GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
CENTRAL STATISTICAL OFFICE

# GOSPODARKA MATERIAŁOWA W 2016 R.

# MATERIALS MANAGEMENT IN 2016

INFORMACJE I OPRACOWANIA STATYSTYCZNE
STATISTICAL INFORMATION AND ELABORATIONS

Warszawa 2017 Warsaw

Opracowanie publikacji:
*Preparation of the publication:*

GUS, Departament Produkcji
*CSO, Production Department*

kierujący zespołem:
*team supervisor:*

Naczelnik Grażyna Berent-Kowalska

zespół:
*team:*

Justyna Dąbrowska-Ładno
Szymon Peryt
Witold Roman
Iwona Wojtasik

Projekt okładki:
*Cover design:*

Lidia Motrenko-Makuch

Druk i oprawa:
*Print and binding:*

Zakład Wydawnictw Statystycznych
*Statistical Publishing Establishment*

**ISSN 1506-6886**

Publikacja (wersja polsko-angielska) dostępna na: *http://www.stat.gov.pl/*
*Publication (Polish and English version) available on:* *http://www.stat.gov.pl/*

## PRZEDMOWA

Publikacja niniejsza jest kolejną edycją „Gospodarki Materiałowej" wydawanej corocznie przez GUS w serii „Informacje i opracowania statystyczne".

Celem publikacji jest przedstawienie w ujęciu ilościowym w jednostkach naturalnych podstawowych informacji o bilansach wybranych surowców i materiałów uwzględnionych w krajowym bilansie, informacji o zużyciu i zapasach wybranych materiałów dla całego kraju, dla wyróżnionych sekcji i działów w układzie Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD), sektorów własności oraz w układzie regionalnym.

W publikacji zawarto również informacje dotyczące odpadów nadających się do recyklingu.

Autorzy opracowania zwracają się do odbiorców publikacji z prośbą o przekazywanie uwag i wniosków, które mogłyby być wykorzystane w doskonaleniu badań oraz prezentacji wyników z zakresu gospodarki materiałowej w Polsce.

Wanda Tkaczyk
Zastępca Dyrektora
Departamentu Produkcji

Warszawa, październik 2017 r.

*****

## *FOREWORD*

*This publication is successive edition of the study „Materials Management", published on an annual basis by the Central Statistical Office as part of the series „Statistical information and elaborations".*

*The aim of this publication is presenting in terms of quantity in natural units basic data about the balances of selected raw materials and materials, which are included in the national balance, data on consumption and stocks of selected materials on a national basis, by selected Polish Classification of Activities – PKD 2007/NACE Rev.2 section and division, ownership sectors and region.*

*The publication also includes information on wastes suitable for recycling.*

*The authors of this publication request the readers to submit comments and proposals, which may be later used for improving surveys and presenting results for the materials management fields in Poland.*

*Wanda Tkaczyk*
*Deputy Director of the*
*Production Department*

*Warsaw, October 2017*

## SPIS TREŚCI


| | Nr | Str. |
|---|---|---|
| **Uwagi metodyczne** | x | 6 |
| **Wyniki badań – synteza** | x | 14 |
| Tendencje w zużyciu materiałów | x | 14 |
| Wykorzystanie odpadów nadających się do recyklingu | x | 18 |
| Zapasy materiałowe | x | 21 |
| **TABLICE** | | |
| **I. Bilanse** | | |
| Bilanse materiałowe | 1 | 42 |
| Wskaźniki udziału importu i eksportu | 2 | 46 |
| Udział zużycia krajowego w rozchodzie | 3 | 50 |
| **II. Zużycie** | | |
| Zużycie wybranych materiałów według sekcji w 2016 r. | 4 | 51 |
| Zużycie wybranych materiałów według sekcji i działów w 2016 r. | 5 | 54 |
| Zużycie wybranych materiałów według sektorów własności w 2016 r. | 6 | 72 |
| Zużycie wybranych materiałów według województw w 2016 r. | 7 | 75 |
| **III. Zapasy** | | |
| Zapasy wybranych materiałów. Stan w dniu 31 XII | 8 | 78 |
| Zapasy wybranych materiałów u odbiorców według sekcji. Stan w dniu 31 XII 2016 r. | 9 | 81 |
| Zapasy wybranych materiałów u odbiorców według sekcji i działów Stan w dniu 31 XII 2016 r. | 10 | 84 |
| Zapasy wybranych materiałów u odbiorców według sektorów własności Stan w dniu 31 XII 2016 r. | 11 | 102 |
| **IV. Odpady nadające się do recyklingu** | | |
| Obrót odpadami nadającymi się do recyklingu w jednostkach handlowych | 12 | 105 |
| Obrót odpadami nadającymi się do recyklingu w jednostkach produkcyjnych | 13 | 106 |
| Zużycie i zapasy odpadów z papieru i tektury | 14 | 107 |
| **Spis tablic prezentowanych w części analitycznej** | | |
| Udział importu w zużyciu krajowym | 1 | 17 |
| Zapasy ogółem w dniach | 2 | 22 |
| **Spis wykresów prezentowanych w części analitycznej** | | |
| Zużycie krajowe wybranych materiałów w 2016 roku (rok poprzedni = 100) | 1 | 14 |
| Udział eksportu w produkcji wybranych materiałów w 2016 roku | 2 | 15 |
| Udział importu w zużyciu krajowym wybranych materiałów w 2016 roku | 3 | 16 |
| Przychód wybranych odpadów metalicznych nadających się do recyklingu w jednostkach produkcyjnych | 4 | 19 |
| Przychód wybranych odpadów metalicznych nadających się do recyklingu w jednostkach handlowych | 5 | 19 |
| Przychód wybranych odpadów niemetalicznych nadających się do recyklingu w jednostkach produkcyjnych | 6 | 20 |
| Przychód wybranych odpadów niemetalicznych nadających się do recyklingu w jednostkach handlowych | 7 | 20 |
| Przychód odpadów stalowych i żeliwnych nadających się do recyklingu w jednostkach produkcyjnych i handlowych | 8 | 20 |
| Zapasy wybranych materiałów w 2016 roku (rok poprzedni = 100) | 9 | 23 |

## *CONTENTS*


| | No. | Page |
|---|---|---|
| ***Methodological notes*** | x | 24 |
| ***Survey results – synthesis*** | x | 32 |
| *Trends in consumption of materials* | x | 32 |
| *The use of wastes suitable for recycling* | x | 36 |
| *Stocks of materials* | x | 39 |
| ***TABLES*** | | |
| ***I. Balances*** | | |
| *Balances of materials* | 1 | 42 |
| *Indicators of imports and exports share* | 2 | 46 |
| *Share of domestic consumption in use* | 3 | 50 |
| ***II. Consumption*** | | |
| *Consumption of selected materials by sections in 2016* | 4 | 51 |
| *Consumption of selected materials by sections and divisions in 2016* | 5 | 54 |
| *Consumption of selected materials by ownership sectors in 2016* | 6 | 72 |
| *Consumption of selected materials by voivodeships in 2016* | 7 | 75 |
| ***III. Stocks*** | | |
| *Stocks of selected materials* | | |
| *As of 31 XII* | 8 | 78 |
| *Stocks of selected materials at users by sections* | | |
| *As of 31 XII 2016* | 9 | 81 |
| *Stocks of selected materials at users by sections and divisions* | | |
| *As of 31 XII 2016* | 10 | 84 |
| *Stocks of selected materials at users by ownership sectors* | | |
| *As of 31 XII 2016* | 11 | 102 |
| ***IV. Wastes suitable for recycling*** | | |
| *Turnover of wastes suitable for recycling in trade units* | 12 | 105 |
| *Turnover of wastes suitable for recycling in production units* | 13 | 106 |
| *Consumption and stocks of waste paper* | 14 | 107 |
| ***List of tables presented in the analytical part*** | | |
| *Share of imports in domestic consumption* | 1 | 35 |
| *Total stocks in days* | 2 | 40 |
| ***List of graphs presented in the analytical part*** | | |
| *Domestic consumption of selected materials in 2016 (the previous year = 100)* | 1 | 32 |
| *Share of exports in production of selected materials in 2016* | 2 | 33 |
| *Share of imports in domestic consumption of selected materials in 2016* | 3 | 34 |
| *Supply of selected metallic wastes suitable for recycling in production units* | 4 | 37 |
| *Supply of selected metallic wastes suitable for recycling in trade units* | 5 | 37 |
| *Supply of selected non-metallic wastes suitable for recycling in production units* | 6 | 38 |
| *Supply of selected non-metallic wastes suitable for recycling in trade units* | 7 | 38 |
| *Supply of steel and iron wastes suitable for recycling in production and trade units* | 8 | 38 |
| *Stocks of selected materials in 2016 (the previous year = 100)* | 9 | 41 |

# UWAGI METODYCZNE

## 1. Źródła i zakres danych

Publikacja jest kontynuacją wydawnictwa z lat poprzednich. Zawiera podstawowe informacje statystyczne oraz uwagi analityczne związane z gospodarowaniem materiałami w 2016 r. na tle danych za lata ubiegłe.

Prezentowane dane opracowano w oparciu o wyniki badań statystycznych prowadzonych przez Główny Urząd Statystyczny oraz wykorzystując dane z systemów handlu zagranicznego Ministerstwa Finansów.

Wykorzystano informacje uzyskane z następujących sprawozdań oraz systemów:

**G-01 – Sprawozdanie o zużyciu i zapasach wybranych materiałów.**

Obowiązek przekazania danych statystycznych na formularzu G-01 dotyczył podmiotów prowadzących działalność gospodarczą zaklasyfikowaną według PKD w zakresie:

– rolnictwa (uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt) i łowiectwa, przetwórstwa przemysłowego, wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych, dostaw wody; gospodarowania ściekami i odpadami oraz działalności związanej z rekultywacją, budownictwa, magazynowania i działalności usługowej wspomagającej transport, informacji i komunikacji (działalność wydawnicza i telekomunikacja), w których liczba pracujących wynosiła 10 osób i więcej,

– górnictwa i wydobywania, transportu, w których liczba pracujących wynosiła 50 osób i więcej.

Liczba podmiotów objętych badaniem wyniosła 18056, z tego w sekcji:

- Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (Sekcja A) – 260 podmiotów
- Górnictwo i wydobywanie (Sekcja B) – 83 podmioty
- Przetwórstwo przemysłowe (Sekcja C) – 11907 podmiotów
- Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych (Sekcja D) – 242 podmioty
- Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją (Sekcja E) – 821 podmiotów
- Budownictwo (Sekcja F) – 4290 podmiotów
- Transport i gospodarka magazynowa (Sekcja H) – 229 podmiotów
- Informacja i komunikacja (Sekcja J) – 224 podmioty.

Badaniem objęto 48 grup materiałów (wg PKWiU).

**G-06 – Sprawozdanie o odpadach nadających się do recyklingu.**

Obowiązek przekazania danych statystycznych na formularzu G-06 dotyczył podmiotów:

- prowadzących działalność gospodarczą w zakresie skupu i sprzedaży odpadów nadających się do recyklingu bez względu na liczbę pracujących,
- wytwarzających odpady nadające się do recyklingu i zaklasyfikowanych według PKD do: przetwórstwa przemysłowego, w których liczba pracujących wynosiła 10 osób i więcej lub 50 osób i więcej (w zależności od działu), dostawy wody; gospodarowania ściekami i odpadami oraz działalności związanej z rekultywacją, budownictwa, transportu, informacji i komunikacji (działalność wydawnicza) oraz wybranych klas administracji publicznej i obrony narodowej, w których liczba pracujących wynosiła 10 osób i więcej, górnictwa i wydobywania, wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych, w których liczba pracujących wynosiła 50 osób i więcej.

**P-01 – Sprawozdanie o produkcji.**

Obowiązek przekazania danych statystycznych na formularzu P-01 dotyczył podmiotów, w których liczba pracujących wynosiła 10 osób i więcej, prowadziły działalność gospodarczą przeważającą lub drugorzędną zaklasyfikowaną według PKD w zakresie: górnictwa i wydobywania, przetwórstwa przemysłowego oraz rybołówstwa w wodach morskich i produkowały wyroby lub wykonywały usługi określone w nomenklaturze PRODPOL.

**P-02 – Meldunek o produkcji wyrobów i zapasach.**

Obowiązek przekazania danych statystycznych na formularzu P-02 dotyczył podmiotów, w których liczba pracujących wynosiła 50 osób i więcej, prowadziły działalność gospodarczą przeważającą lub drugorzędną zaklasyfikowaną według PKD w zakresie: górnictwa i wydobywania, przetwórstwa przemysłowego, handlu hurtowego i detalicznego oraz wybranej klasy rolnictwa, leśnictwa, łowiectwa i rybactwa i produkowały wyroby lub posiadały zapasy wyrobów gotowych określone w nomenklaturze PRODPOL.

**System INTRASTAT** bazujący na deklaracjach przywozu i wywozu INTRASTAT oraz **System EXTRASTAT** bazujący na zgłoszeniach celnych – będące źródłem danych statystycznych w zakresie importu i eksportu towarów.

W badaniach statystycznych obowiązywały klasyfikacje:

- Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług (PKWiU),
- Nomenklatura Scalona (CN),
- Polska Klasyfikacja Działalności (PKD).

**Publikacja zawiera dane w ujęciu ilościowym w jednostkach naturalnych.**

Niektóre informacje przedstawione w niniejszej publikacji zostały podane na podstawie danych nieostatecznych w związku z czym mogą one ulec nieznacznym zmianom w następnym opracowaniu.

W tablicach prezentowanych według sekcji i działów w układzie Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD):

- wyodrębniono „Przemysł" jako dodatkowe grupowanie, które obejmuje sekcje: „Górnictwo i wydobywanie", „Przetwórstwo przemysłowe", „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych" oraz „Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją",
- zastosowano skróty nazw niektórych sekcji i działów. Zestawienie zastosowanych skrótów i pełnych nazw podaje się poniżej:

| skrót | pełna nazwa |
|---|---|
| | **sekcje** |
| Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę | Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych |
| Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja | Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją |
| | **działy** |
| Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo | Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo, włączając działalność usługową |
| Produkcja skór i wyrobów skórzanych | Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych |
| Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny | Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania |
| Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej | Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej |
| Produkcja wyrobów farmaceutycznych | Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych |
| Produkcja wyrobów z metali | Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń |
| Produkcja maszyn i urządzeń | Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana |
| Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep | Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli |
| Gospodarka odpadami; odzysk surowców | Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców |

W tablicach prezentowanych według sektorów własności:

- sektor publiczny grupuje własność państwową (Skarbu Państwa i państwowych osób prawnych), własność jednostek samorządu terytorialnego oraz „własność mieszaną" z przewagą kapitału (mienia) podmiotów sektora publicznego,
- sektor prywatny grupuje własność prywatną krajową (osób fizycznych i pozostałych jednostek prywatnych), własność zagraniczną (osób zagranicznych) oraz „własność mieszaną" z przewagą

kapitału (mienia) podmiotów sektora prywatnego lub brakiem przewagi sektorowej w kapitale (mieniu) podmiotu.

Zaklasyfikowanie podmiotów do sekcji i działów PKD oraz sektorów własności przyjęto zgodnie ze stanem na koniec każdego roku oraz zgodnie z przeważającym rodzajem działalności podmiotu sprawozdawczego.

**Dane opracowano metodą przedsiębiorstw.**

Ze względu na zaokrąglenie danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się różnić od podanych wielkości „ogółem".

Przy opracowywaniu bilansów materiałowych, dane dotyczące importu i eksportu opracowane wg CN zostały dostosowane do grupowań zawartych w PKWiU.

Bilans rur stalowych prezentowany jest w tonach ze względu na brak możliwości pozyskiwania danych z zakresu importu i eksportu w km.

Zrezygnowano z opracowania bilansu srebra ze względu na brak danych o wielkości jego odzysku ze złomów, do czego przyczynia się w głównej mierze duże rozproszenie jego użytkowników, szczególnie w sektorze jubilerskim.

**Zużycie krajowe** (tabl.1 oraz poz. „Ogółem" w tablicy 5) jest wyliczone w oparciu o układ bilansowy: produkcja wytworzona + import + zmniejszenie zapasów (u producenta) – eksport – zwiększenie zapasów (u producenta) = zużycie krajowe.

W przypadku materiałów hutniczych zużycie to określane jest jako zużycie jawne.

Zużycie krajowe wyliczone w oparciu o układ bilansowy (tabl. 1) dla niektórych metali nieżelaznych (cyna, cynk) może być zaniżone z powodu odzysku surowców i przyjętej metodyki badań. W takiej sytuacji w tabl. 5 w poz. „Ogółem" wpisana została „ **.**".

Dane dotyczące importu i eksportu obejmują również quasi-transit, z tego powodu wskaźniki udziału importu i eksportu (tabl. 2) dla niektórych materiałów mogą być zawyżone.

**Zużycie materiałów** wykazane w sekcjach i działach wg PKD oraz wg sektorów własności i województw jest to faktyczne zużycie w jednostkach prowadzących działalność gospodarczą materiałów i przedmiotów nietrwałych (wliczone do kosztów produkcji) na wszystkie cele: produkcyjno-eksploatacyjne, budowlano-montażowe oraz inne niezwiązane bezpośrednio z działalnością gospodarczą jednostki (np. na cele socjalne) w okresie sprawozdawczym.

W przypadku materiałów hutniczych zużycie to określane jest jako zużycie rzeczywiste.

Dane dotyczące zużycia materiałów zostały uzyskane ze sprawozdania G-01.

**Pozostałe zużycie** dotyczy zużycia przez podmioty nie objęte badaniem oraz gospodarstwa domowe. Obejmuje również straty i ubytki naturalne, różnice bilansowe, zapasy w jednostkach handlowych.

# 2. Definicje i objaśnienia podstawowych pojęć z dziedziny gospodarki materiałowej

## GOSPODARKA MATERIAŁOWA

Gospodarka materiałowa jest to obszar działalności gospodarczej obejmujący całokształt zjawisk i procesów związanych z gospodarowaniem materiałami na wszystkich szczeblach zarządzania. Do gospodarki materiałowej zalicza się procesy pozyskania, zaopatrzenia i wykorzystania materiałów we wszystkich fazach procesu gospodarczego oraz ich przemieszczania (dostawy).

## MATERIAŁY

Są to przedmioty pracy zużywane jednorazowo i całkowicie w cyklu produkcyjnym. Do materiałów zalicza się również przedmioty nietrwałe (rzeczowe składniki majątku obrotowego stopniowo zużywane w procesie produkcyjnym), części maszyn i urządzeń, użyteczne odpady produkcyjne, opakowania.

Do określonych powyższą definicją materiałów zalicza się:

**SUROWCE** – są to najczęściej produkty przemysłu wydobywczego, rolnictwa lub leśnictwa, które poddaje się dalszej przeróbce w celu otrzymania określonych wyrobów.
Surowce dzieli się na:

- **surowce naturalne** (mineralne, roślinne, zwierzęce) otrzymywane w wyniku oddzielenia ich od miejsca naturalnego występowania,
- **surowce pochodzące z przerobu,** które nie mogą być wykorzystywane w stanie naturalnym (np. cement, wapno) i wymagają dalszego przetwarzania,
- **surowce wtórne** (odpadowe) – materiały powstające w wyniku przerobu (w procesie przetworzenia mechanicznego lub chemicznego) odpadów produkcyjnych, wstępnie wysortowanych odpadów komunalnych lub złomu i zużytych produktów, nadające się do bezpośredniego użytku w przemysłowym procesie produkcji (zastępujące surowiec pierwotny), nie będące nowym produktem finalnym.

**PÓŁPRODUKTY** (półfabrykaty) – są to wyroby otrzymane z zakończonej fazy procesu produkcyjnego przeznaczane do dalszego przerobu lub montażu. Pojęcie półproduktu stosowane jest w odniesieniu do przedsiębiorstwa (półprodukt podlega dalszemu przetwarzaniu w tym samym przedsiębiorstwie) lub do całego przemysłu (półprodukt jest sprzedawany i przetwarzany lub montowany w innym miejscu).

W procesach produkcyjnych w rezultacie przetwarzania materiałów (surowców i półproduktów) powstają **WYROBY GOTOWE.** Są to produkty nie podlegające dalszej obróbce w przedsiębiorstwie, w którym zostały wytworzone i przeznaczone na sprzedaż.

## BILANSE MATERIAŁOWE

Bilanse materiałowe obejmujące zestawienie przychodów i rozchodów, charakteryzują gospodarowanie wybranymi materiałami, określają poziom i źródła przychodów materiałów oraz główne kierunki ich wykorzystania (zagospodarowania).

**Przychód** obejmuje: produkcję, import oraz zmniejszenie zapasów.

**Produkcja** obejmuje wyroby gotowe przeznaczone na sprzedaż oraz wyroby (półprodukty) do dalszego przerobu wewnątrz przedsiębiorstwa, wytworzone z surowców własnych i powierzonych.

**Rozchód** obejmuje: zużycie krajowe, eksport oraz zwiększenie zapasów.

**Zapasy w bilansie materiałowym** – jest to stan materiałów (surowców, półproduktów) lub wyrobów gotowych w magazynach u producentów.

**Zmiana zapasów** – jest to różnica (saldo) w ostatnim dniu okresu badanego i poprzedniego. Ujemne saldo (zmniejszenie zapasów) oznacza zwiększenie przychodów, a saldo dodatnie (zwiększenie zapasów) oznacza zwiększenie rozchodów.

## IMPORT MATERIAŁÓW

Import obejmuje przywóz towarów (materiałów, wyrobów) zrealizowany przez podmioty gospodarcze (bez względu na formę płatności), który został poddany celnej procedurze dopuszczenia do obrotu w przypadku handlu towarami realizowanego z krajami spoza Unii Europejskiej (zgodnie ze zgłoszeniami celnymi) oraz został zgłoszony na deklaracji INTRASTAT w przypadku przywozu towarów z krajów Wspólnoty Europejskiej. Obejmuje również quasi-transit. Nie obejmuje przywozu w celu uszlachetniania.

## EKSPORT MATERIAŁÓW

Eksport obejmuje wywóz – bez względu na formę płatności – towarów (materiałów, wyrobów) wytworzonych w kraju przez podmioty gospodarcze, który został poddany celnej procedurze wywozu w przypadku handlu towarami realizowanego z krajami spoza Unii Europejskiej (zgodnie ze zgłoszeniami celnymi) oraz został zgłoszony na deklaracji INTRASTAT w przypadku wywozu towarów do krajów Wspólnoty Europejskiej. Obejmuje również quasi-transit.

## DOSTAWY NA ZAOPATRZENIE KRAJU

Jest to ilość wytworzonych w kraju materiałów (surowców, wyrobów gotowych), pomniejszona o ich eksport i powiększona o import oraz skorygowana o zmianę (saldo) stanu zapasów u producentów.

## ZAPASY MATERIAŁOWE

Są to składniki rzeczowych aktywów obrotowych przeznaczone do zużycia na potrzeby wszystkich rodzajów działalności gospodarczej jednostki, w której się znajdują i stanowiące własność tej jednostki.

Zapasy materiałowe określane są w jednostkach naturalnych lub w wartości zgodnie z przepisami ustawy o rachunkowości.

Zapasy materiałowe (surowców, półproduktów) oraz wyrobów gotowych występują u producentów, u odbiorców oraz w jednostkach handlowych.

**ZAPASY U PRODUCENTÓW**

Zapasy u producentów mogą występować jako zapasy wyrobów gotowych lub zapasy materiałów (surowców, półproduktów).

**Zapasy wyrobów gotowych** obejmują wytworzone wyroby finalne znajdujące się w magazynach i przeznaczone do sprzedaży.

**Zapasy materiałów** obejmują:

- zakupione materiały przeznaczone do produkcji znajdujące się w magazynach i jeszcze nie zużyte,
- półprodukty (półfabrykaty) otrzymane z zakończonej fazy procesu produkcyjnego (ale nie stanowiące wyrobu gotowego) znajdujące się w magazynach i przeznaczone do dalszego przetwarzania lub montażu; na koniec okresu sprawozdawczego.

**ZAPASY U ODBIORCÓW**

Są to ilości materiałów (surowców, półproduktów) i wyrobów gotowych pozostające w jednostkach produkcyjnych dla zabezpieczenia ciągłości produkcji, na koniec okresu sprawozdawczego.

**ZAPASY W JEDNOSTKACH HANDLOWYCH**

Są to ilości materiałów (surowców, półproduktów) i wyrobów gotowych pozostające w jednostkach handlowych dla utrzymania ciągłości sprzedaży.

**WSKAŹNIK ROTACJI ZAPASÓW W DNIACH**

Wielkość określająca na ile dni zapas zapewnia ciągłość zużycia w procesie produkcyjno-eksploatacyjnym.

Wskaźnik rotacji zapasów tzn. zapasy w dniach oblicza się wg wzoru:

$$R = \frac{Z \times T}{Z_o} \ ,$$

gdzie: $R$ = wskaźnik rotacji zapasów w dniach,

$Z$ = zapas na koniec okresu sprawozdawczego,

$T$ = ilość dni w okresie sprawozdawczym – rocznym (360),

$Z_o$ = zużycie w okresie sprawozdawczym.

**ZUŻYCIE MATERIAŁÓW**

Jest to faktyczne zużycie w jednostce prowadzącej działalność gospodarczą materiałów i przedmiotów nietrwałych (wliczone do kosztów produkcji) na wszystkie cele: produkcyjno-eksploatacyjne, budowlano-montażowe i inne niezwiązane bezpośrednio z działalnością gospodarczą jednostki (np. na cele socjalne) w okresie sprawozdawczym.

Pod pojęciem „zużycie materiałów” należy rozumieć wyrażoną w cenie ewidencyjnej wartość zużycia brutto, tj. łącznie z wartością odpadów produkcyjnych zużytych materiałów, paliw i przedmiotów nietrwałych.

**ZUŻYCIE KRAJOWE MATERIAŁÓW**

Jest to zużycie materiałów w procesie produkcyjnym na wytworzenie wyrobów gotowych, półproduktów i usług oraz bezpośrednio przez gospodarstwa domowe, łącznie ze stratami i ubytkami naturalnymi oraz różnicami bilansowymi.

Zużycie może dotyczyć poszczególnych materiałów i wtedy jest wyrażane w jednostkach naturalnych lub sumy wszystkich materiałów i wyrażane jest wartościowo.

**ODPADY NADAJĄCE SIĘ DO RECYKLINGU**

Są to użyteczne materiały odpadowe powstające w procesach produkcyjnych (odpady poprodukcyjne), wyroby zużyte (odpady poużytkowe) oraz wstępnie wysortowane (wysegregowane) frakcje odpadów komunalnych (bez ich przetworzenia) nieprzydatne do bezpośredniego wykorzystania w przetwórstwie przemysłowym.

Dzielą się na odpady **metaliczne** i **niemetaliczne.**

**ODPADY METALICZNE NADAJĄCE SIĘ DO RECYKLINGU –** są to złomy stalowe i żeliwne, złomy metali nieżelaznych i ich stopów, odpady metalurgiczne metali i ich stopów oraz odpady pokonsumpcyjne (poużytkowe) pochodzące głównie ze skupu.

**Złom obiegowy** są to odpady powstające w różnych fazach produkcji hutniczej. Na przychód złomu obiegowego ma wpływ udział ciągłego odlewania stali i asortyment wyrobów hutniczych.

**Złom poprodukcyjny** są to odpady powstające w zakładach przetwarzających wyroby hutnicze.

**Złom poamortyzacyjny (poużytkowy)** powstaje na skutek wycofywania z eksploatacji wyrobów metalowych zużywanych w okresach wcześniejszych. Przyjmuje się, że stal wraca do produkcji w postaci złomu poamortyzacyjnego w okresie 15-20 lat od jej wyprodukowania.

**ODPADY NIEMETALICZNE NADAJĄCE SIĘ DO RECYKLINGU –** są to odpady powstające w procesach produkcyjnych oraz odpady pokonsumpcyjne (poużytkowe) pochodzące głównie ze skupu. Podstawowymi odpadami niemetalicznymi są: odpady z tworzyw sztucznych, odpady z papieru i tektury, odpady gumowe, stłuczka szklana i odpady szklane, odpady włókiennicze, oleje odpadowe.

**Bibliografia:**

*Zasady metodyczne statystyki obrotu środkami produkcji – Dz. Urz. GUS Nr 5 z 1990.*

*Wskazówki metodyczne z zakresu środków produkcji i finansów, GUS, Warszawa 1987.*

*Mała encyklopedia statystyki, PWE 1976.*

*T. Wojciechowski, Rynek Materiałów, PWE 1992.*

*Bilans gospodarki surowcami mineralnymi Polski i świata 2013, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2015.*

# WYNIKI BADAŃ – SYNTEZA

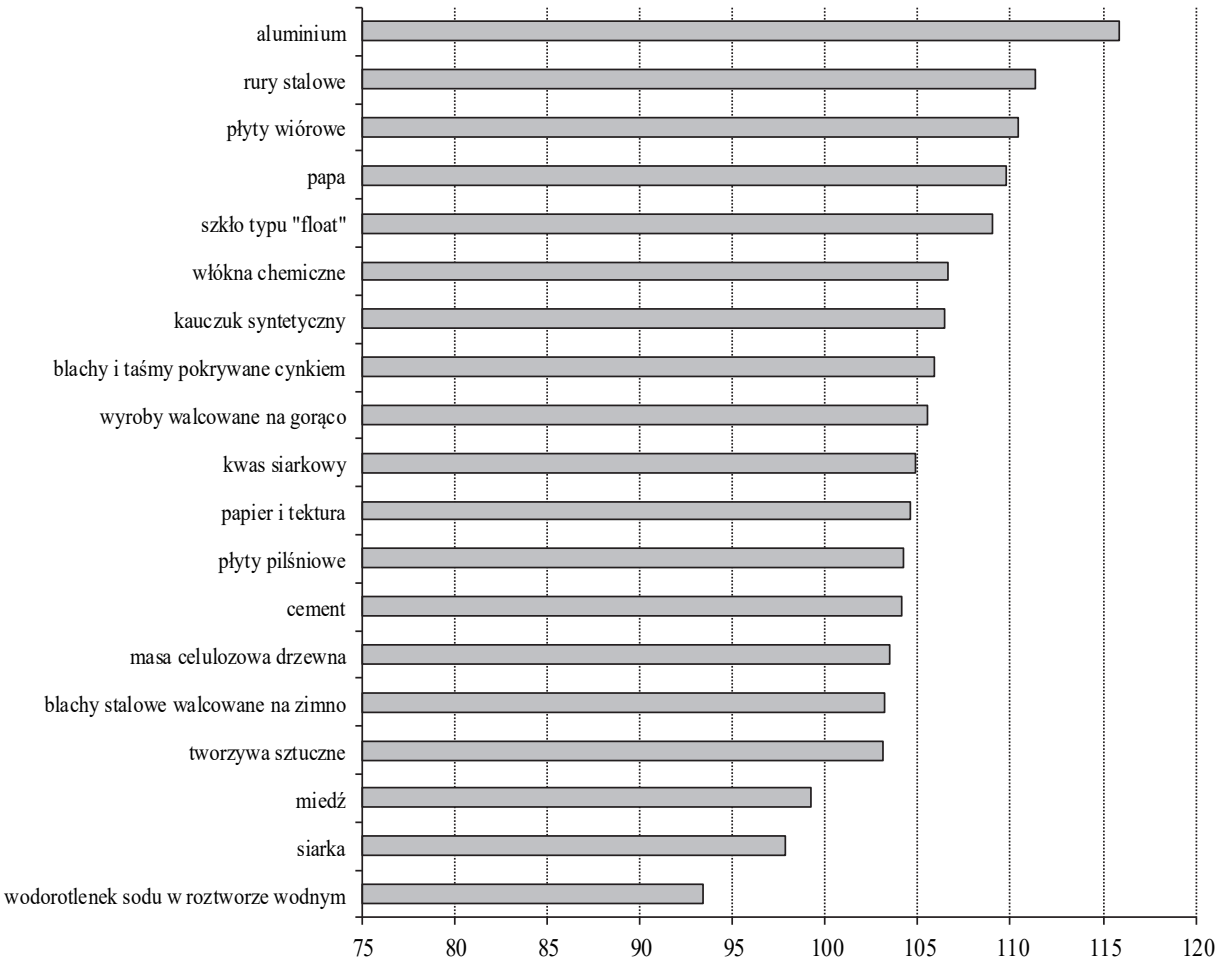
## I. TENDENCJE W ZUŻYCIU MATERIAŁÓW

Krajowa gospodarka materiałowa w latach 2013-2016 charakteryzowała się:

- zmiennym tempem zużycia materiałów,
- utrzymaniem wysokiego udziału importowanych materiałów w zużyciu krajowym.

Generalnie popyt na materiały w 2016 r. był wyższy niż w roku ubiegłym, co w konsekwencji dało umiarkowany wzrost zużycia krajowego większości badanych materiałów. Znaczny wzrost zużycia krajowego dotyczy aluminium (o 15,9%), rur stalowych (o 11,3%), płyt wiórowych (o 10,4%), papy (o 9,8%), szkła typu „float" (o 9,0%). Na zbliżonym poziomie do roku poprzedniego utrzymało się zużycie miedzi, siarki.

**Wykres 1. Zużycie krajowe wybranych materiałów w 2016 roku (rok poprzedni = 100)**

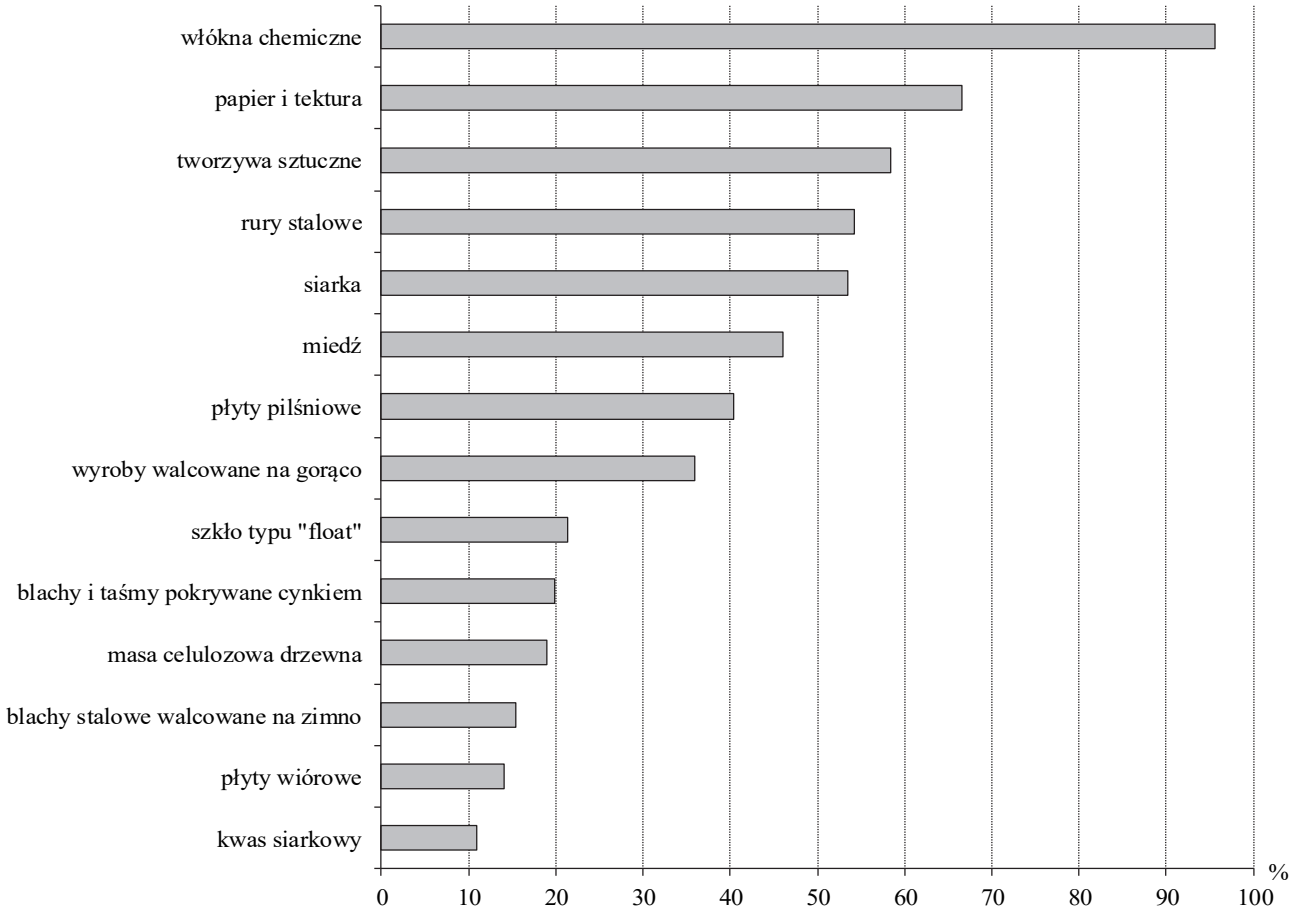


Restrukturyzacja polskiego przemysłu i wprowadzanie nowych technologii produkcji powodują, że z krajowej produkcji pochodzi coraz więcej wyrobów nowoczesnych o wysokich parametrach techniczno-użytkowych, przez co wzrasta efektywność wykorzystania materiałów.

Na podaż materiałów składa się produkcja krajowa i import. Coraz większego znaczenia w podaży nabiera udział wtórnego wykorzystania surowców (złom stalowy i metali nieżelaznych, odpady z papieru i tektury, stłuczka szklana itp.) odzyskiwanych w procesach produkcyjnych oraz z recyklingu poeksploatacyjnego.

Produkcja niektórych grup badanych materiałów jest w dużej części przeznaczona na eksport, np.: chemikaliów i wyrobów chemicznych (włókien chemicznych, tworzyw sztucznych, siarki, kauczuku syntetycznego), papieru i tektury, wyrobów hutniczych (rur stalowych, wyrobów walcowanych na gorąco), metali nieżelaznych, płyt pilśniowych.

**Wykres 2. Udział eksportu w produkcji wybranych materiałów w 2016 roku[1]**

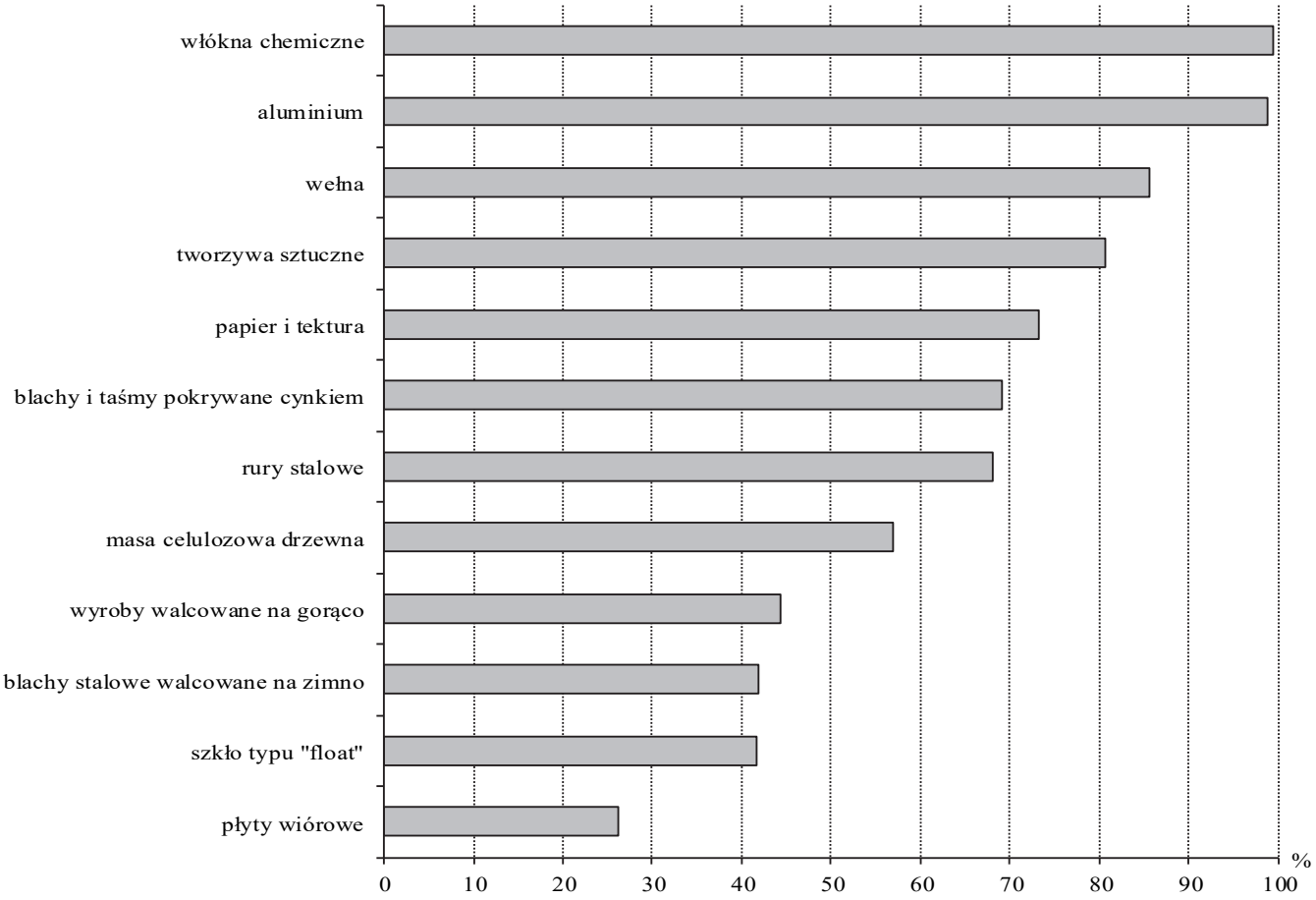



[1] Dane dotyczące eksportu obejmują również quasi-transit, z tego względu udział eksportu w produkcji dla niektórych materiałów może być zawyżony.

Równocześnie Polska jest **importerem** wielu materiałów, ze względu na brak zasobów krajowych (np. bawełna, kauczuk naturalny, cyna, blachy i taśmy ocynowane) lub niewystarczające krajowe zdolności produkcyjne (np. aluminium, wełna, włókna chemiczne, niektóre tworzywa sztuczne i wyroby hutnicze), a także konkurencyjność cenową.

Od szeregu lat import większości badanych materiałów wykazywał tendencje rosnące. Po okresie spadkowym jaki odnotowano w 2009 r. nastąpił ponowny wzrost importu wielu badanych materiałów. W latach 2013–2016 znaczny wzrost importu dotyczy większości badanych materiałów. Nadal utrzymał się wysoki udział importowanych materiałów w zużyciu krajowym.

**Wykres 3. Udział importu w zużyciu krajowym wybranych materiałów w 2016 roku[2]**




[2] Dane dotyczące importu obejmują również quasi-transit, z tego względu udział importu w zużyciu krajowym dla niektórych materiałów może być zawyżony.

**Tabl. 1. Udział importu w zużyciu krajowym**

| Wyszczególnienie | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| | w % | | | |
| Włókna chemiczne | 96,3 | 98,5 | 99,8 | 99,4 |
| Aluminium | 88,4 | 97,5 | 100,0 | 98,8 |
| Wełna | 89,2 | 65,3 | 88,1 | 85,7 |
| Tworzywa sztuczne | 77,8 | 78,4 | 77,6 | 80,7 |
| Papier i tektura | 75,7 | 75,7 | 74,8 | 73,3 |
| Blachy i taśmy pokrywane cynkiem | 67,7 | 66,8 | 70,1 | 69,2 |
| Rury stalowe | 70,7 | 68,8 | 65,5 | 68,1 |
| Masa celulozowa drzewna | 49,5 | 53,9 | 55,5 | 57,0 |
| Wyroby walcowane na gorąco | 42,9 | 44,0 | 43,3 | 44,3 |
| Blachy stalowe walcowane na zimno | 40,1 | 39,4 | 42,3 | 41,9 |
| Szkło typu „float" | 31,9 | 38,0 | 37,0 | 41,7 |
| Płyty wiórowe | 20,4 | 25,6 | 25,2 | 26,1 |

**Kierunki zużycia**

Struktura zużycia materiałów wskazuje, że największym ich odbiorcą jest przemysł, który zużywa 65 – 100% większości badanych materiałów.

**Na przemysł przypada powyżej 90% zużycia ogółem**[3] m.in. siarki, wełny, skór bydlęcych i świńskich wyprawionych, płyt z drewna lub materiałów drewnopochodnych, masy celulozowej drzewnej, papieru i tektury, węglanu sodu, tworzyw sztucznych, kauczuku syntetycznego, włókien chemicznych, większości wyrobów hutniczych i metali nieżelaznych.

**Budownictwo jest głównym** odbiorcą m.in. cementu, wapna, papy, szyn, prętów i profili stalowych, rur stalowych, przewodów, niektórych wyrobów z aluminium oraz tworzyw sztucznych.

[3] Zużycie ogółem obejmuje sekcje A, B, C, D, E, F, H, J wg klasyfikacji PKD.

# II. WYKORZYSTANIE ODPADÓW NADAJĄCYCH SIĘ DO RECYKLINGU

W gospodarce materiałowej coraz większego znaczenia nabierają surowce i materiały pochodzące z odzysku. Wiele materiałów pochodzenia mineralnego (np. metale) i organicznego (np. kauczuk, drewno, papier) powraca do produkcji w postaci surowca wtórnego. Utylizacja odpadów sprawia, że w krajach uprzemysłowionych zapotrzebowanie na materiały wzrasta znacznie wolniej niż produkcja.

Obserwuje się wyraźne tendencje wzrostu odzysku materiałów. Poprzez coraz lepszy system sortowania odpadów i konsekwentną politykę preferującą ich wykorzystywanie w niektórych przypadkach „wskaźnik zwrotu" materiałów sięga nawet 75%.

Do wykorzystania odpadów – odzysku surowców wtórnych (zarówno z procesów produkcyjnych jak też pochodzących ze skupu) przywiązuje się coraz większe znaczenie ze względów ekologicznych i ekonomicznych. Jest to związane z ochroną środowiska naturalnego (ograniczanie emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczania wód) jak i ograniczaniem energochłonności produkcji i pociąga za sobą wzrost wykorzystania odpadów będących źródłem tanich i proekologicznych surowców. Dotyczy to m.in. złomu i odpadów stalowych, metali nieżelaznych (miedzi, aluminium, ołowiu, cynku i cyny). Pozyskiwanie metali z materiałów odpadowych jest mniej energochłonne niż ze źródeł pierwotnych. Pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady komunalne umożliwiają w dużym stopniu odzysk metali.

Przychód odpadów w jednostkach produkcyjnych i handlowych obejmuje przychód z własnej działalności, skup i import. W jednostkach produkcyjnych największy udział w przychodzie odpadów mają skup oraz przychód z własnej działalności. W 2016 r. skup stanowił powyżej 50% przychodu ogółem odpadów stalowych i żeliwnych, miedzi, ołowiu, cynku i cyny, olejów odpadowych, odpadów z papieru i tektury. Przychód z własnej działalności stanowił powyżej 50% przychodu ogółem odpadów z tworzyw sztucznych, stłuczki szklanej i odpadów szklanych, odpadów włókienniczych. W przypadku odpadów aluminiowych udziały rozkładają się w miarę proporcjonalnie pomiędzy przychód z własnej działalności (38%), skup (35%) i import (27%).

W latach 2012–2016 nastąpił znaczny wzrost pozyskania przez jednostki produkcyjne i handlowe większości badanych odpadów. Przychód w jednostkach produkcyjnych wzrósł w przypadku odpadów z papieru i tektury o 64,6%, stłuczki szklanej i odpadów szklanych – 63,4%, odpadów gumowych – 95,8%, odpadów z tworzyw sztucznych – 77,5%, odpadów aluminiowych – 52,4%, odpadów ołowiu, cynku i cyny – 21,5%, odpadów stalowych i żeliwnych – 11,6%.

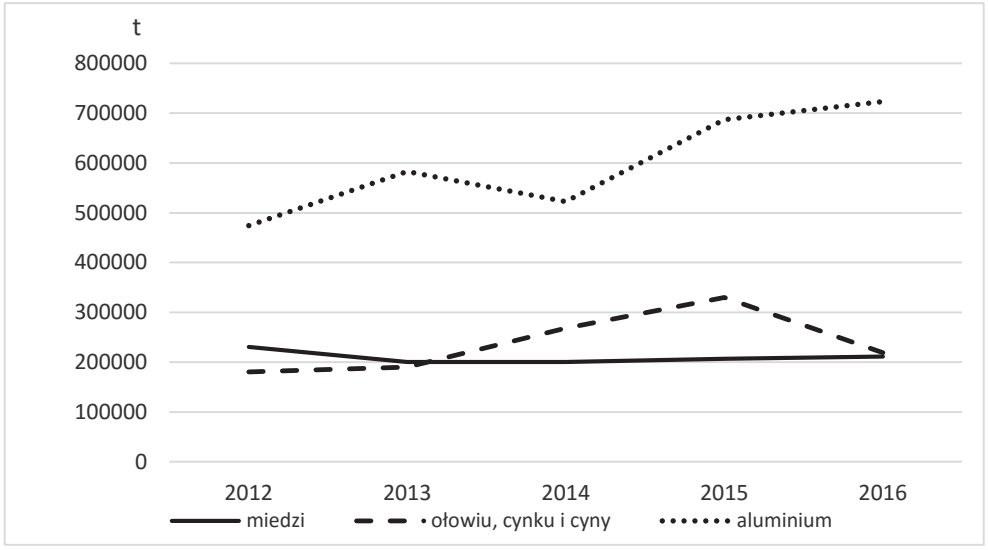
Pod względem ilościowym najwięcej pozyskuje się odpadów stalowych i żeliwnych oraz odpadów z papieru i tektury. Duże rezerwy tkwią w możliwościach wykorzystania makulatury, która odpowiednio zbierana może pokryć krajowe zapotrzebowanie i być przedmiotem eksportu. W ostatnich latach obserwuje się dynamiczny wzrost pozyskania tego odpadu.

W 2016 r. w porównaniu z rokiem ubiegłym nastąpił wzrost pozyskania przez jednostki produkcyjne większości badanych odpadów metalicznych i niemetalicznych. Znaczny wzrost pozyskania dotyczy odpadów stalowych i żeliwnych (o 14,0%), gumowych (o 24,9%), stłuczki szklanej i odpadów szklanych (o 20,0%), olejów odpadowych (o 17,4%), odpadów z tworzyw sztucznych (o 15,5%) oraz odpadów z papieru i tektury (o 13,0%).

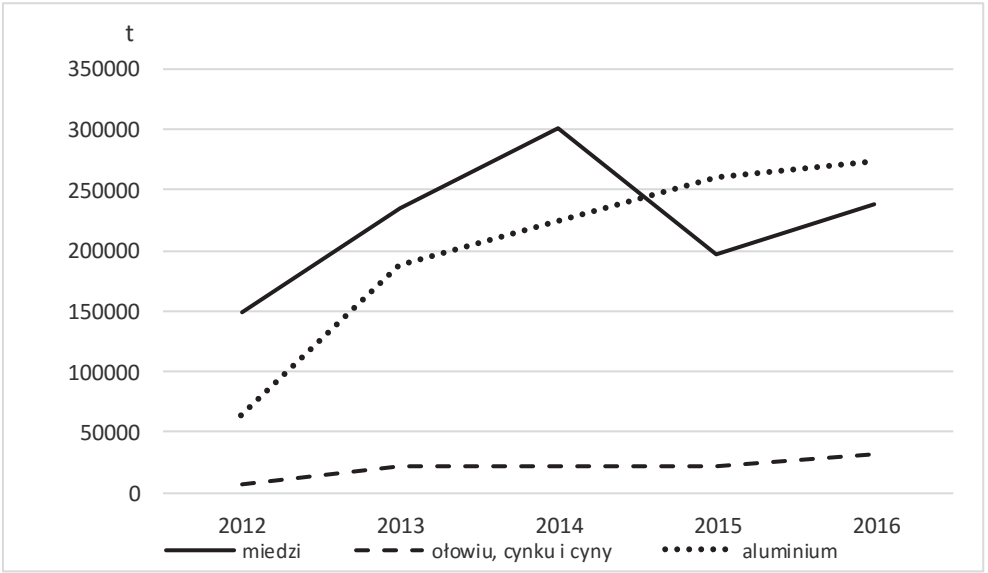
W jednostkach handlowych natomiast na uwagę zasługuje wzrost pozyskania odpadów miedzi w porównaniu z rokiem 2015, w którym odnotowano znaczny spadek przychodu tego odpadu.

Właściwa gospodarka odpadami wymaga odpowiedniej krajowej polityki surowcowej oraz niezmiernie ważnej edukacji społeczeństwa w tym zakresie i tworzenia nawyków proekologicznego zachowania.

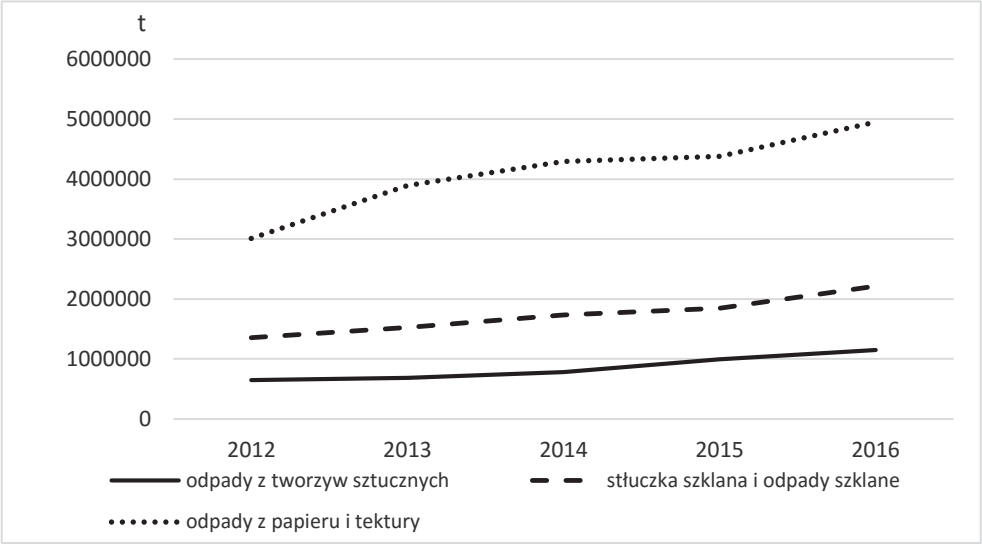
**Wykres 4. Przychód wybranych odpadów metalicznych nadających się do recyklingu w jednostkach produkcyjnych**



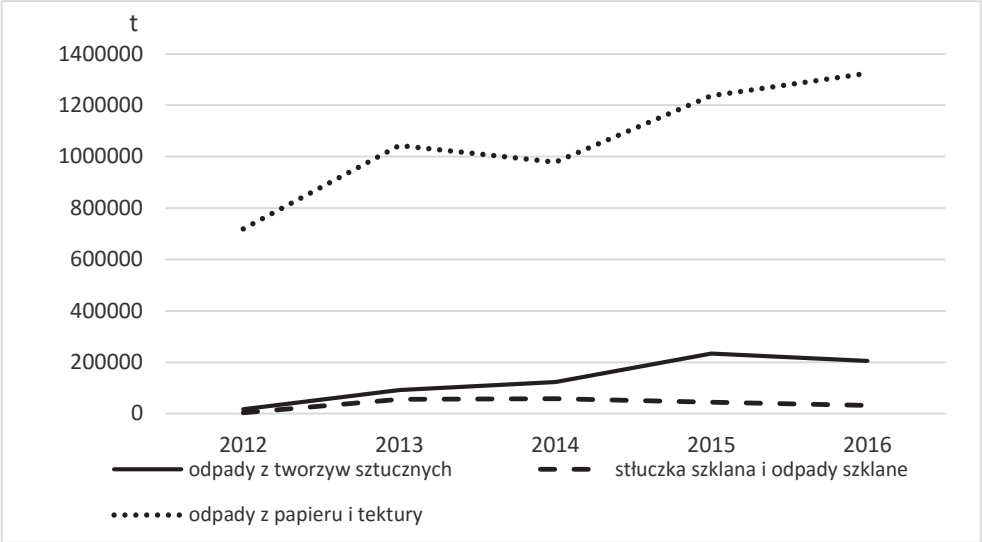

**Wykres 5. Przychód wybranych odpadów metalicznych nadających się do recyklingu w jednostkach handlowych**



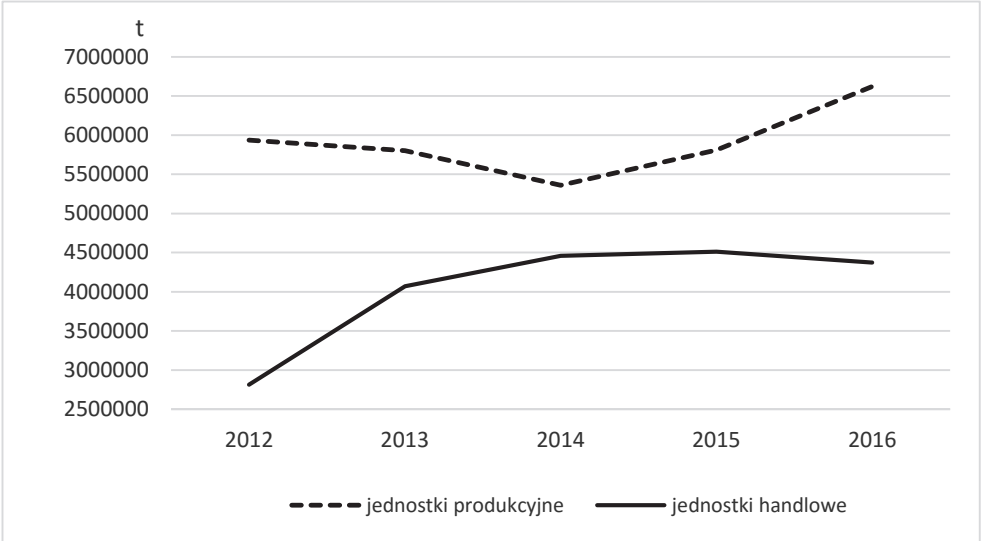
**Wykres 6. Przychód wybranych odpadów niemetalicznych nadających się do recyklingu w jednostkach produkcyjnych**




**Wykres 7. Przychód wybranych odpadów niemetalicznych nadających się do recyklingu w jednostkach handlowych**




**Wykres 8. Przychód odpadów stalowych i żeliwnych nadających się do recyklingu w jednostkach produkcyjnych i handlowych**



# III. ZAPASY MATERIAŁOWE

Poziom i struktura zapasów są ilustracją sprawności procesów gospodarczych. Zapasy mogą być stabilizatorem procesów rynkowych, równocześnie jednak nadmierne zapasy angażują środki finansowe i wywierają negatywny wpływ na efektywność gospodarowania.

Równoważenie rynku i dostosowywanie podaży do możliwości nabywczych odbiorców przynoszą korzystne zmiany w sferze zapasów wyrażające się m.in. poprawą struktury zapasów i przyśpieszeniem ich rotacji.

W 2016 roku w stosunku do roku ubiegłego w zapasach badanych materiałów w ujęciu ilościowym odnotować należy następujące zjawiska:

- znaczny wzrost zapasów miedzi, wełny, węglanu sodu, włókien chemicznych, niektórych wyrobów hutniczych (blach stalowych walcowanych na zimno, rur stalowych, wyrobów walcowanych na gorąco), tarcicy, szkła typu „float",
- znaczny spadek zapasów cynku, papieru i tektury,
- nadal występują materiały, których zapasy utrzymują się na wysokim poziomie (1,5 do 3 miesięcy) np. wełna, siarka, papier i tektura, rury stalowe, kauczuk syntetyczny, włókna chemiczne.

Analizowane zapasy należą w znacznej części do materiałów zużywanych w procesach produkcyjnych. W efekcie procesów racjonalizacji producenci dostosowują poziom zapasów do rzeczywistych potrzeb, eliminując zapasy zbędne. Występują korzystne zmiany związane ze stabilizacją poziomu zapasów materiałów w relacji do ich zużycia (Tabl. 2).

Z punktu widzenia **lokalizacji zapasów** wyodrębnić można trzy grupy zapasów materiałów:

- zapasy zlokalizowane **w znacznej mierze lub wyłącznie u odbiorców** np. masa celulozowa drzewna, włókna chemiczne, niektóre wyroby hutnicze, aluminium,
- zapasy zlokalizowane **głównie u producentów** np. papa, cement,
- zapasy zlokalizowane **zarówno u producentów jak też u odbiorców** np. płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych, papier i tektura, tworzywa sztuczne, kauczuk syntetyczny, szkło typu „float", rury stalowe, ołów, cynk, miedź.

Relacje zapasów u odbiorców do zapasów u producentów ulegają zmianie w zależności od sytuacji na rynku.

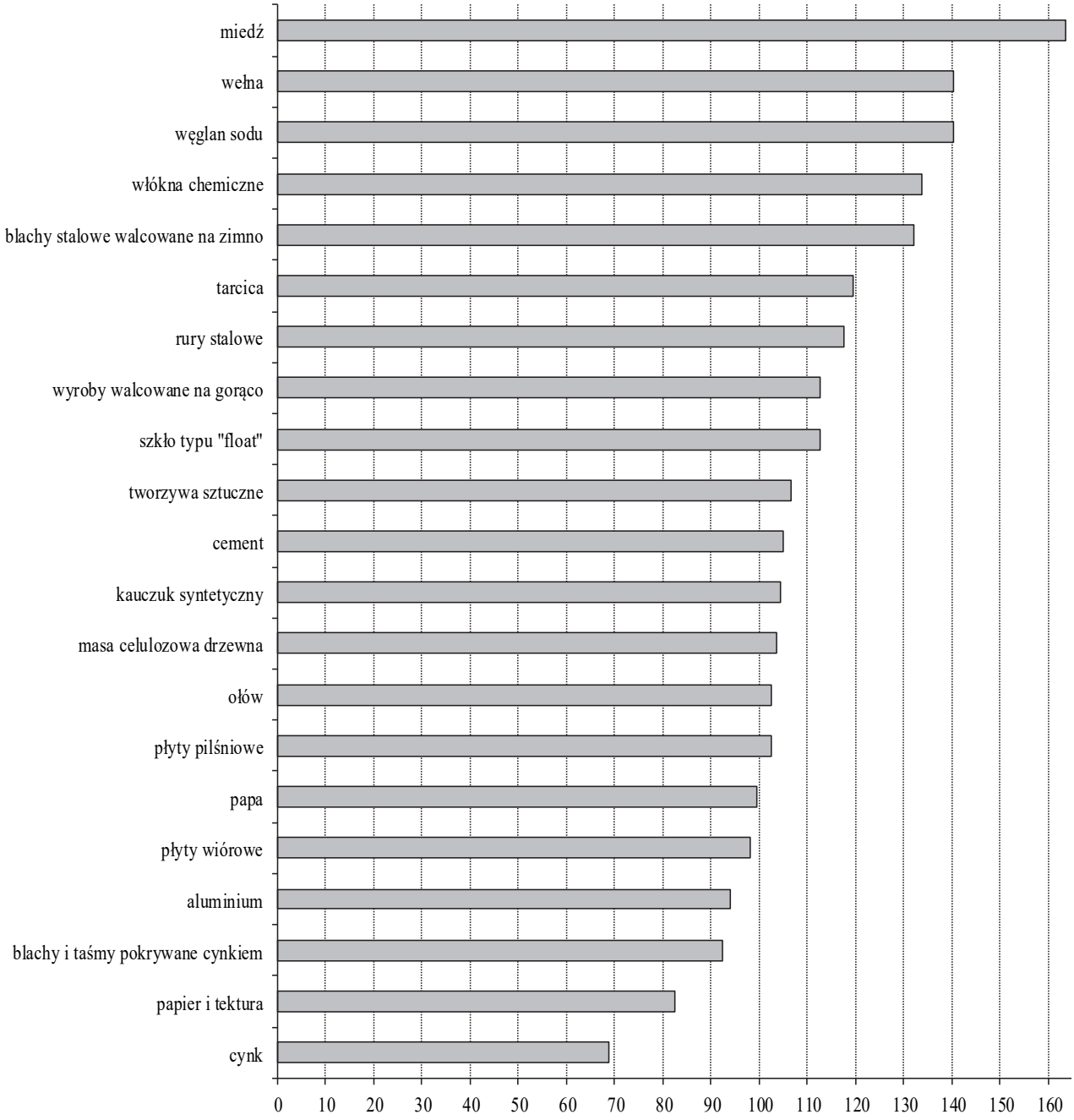
**Tabl. 2. Zapasy ogółem w dniach**

**(wg stanu na koniec roku)**

| Wyszczególnienie | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| Wełna | 87 | 27 | 56 | 80 |
| Rury stalowe | 51 | 53 | 46 | 49 |
| Włókna chemiczne | 29 | 31 | 37 | 46 |
| Papier i tektura | 41 | 42 | 51 | 40 |
| Kauczuk syntetyczny | 31 | 46 | 40 | 40 |
| Wyroby walcowane na gorąco | 41 | 38 | 38 | 40 |
| Polipropylen i kopolimery | 32 | 37 | 31 | 37 |
| Płyty pilśniowe | 42 | 36 | 36 | 35 |
| Płyty wiórowe | 44 | 51 | 38 | 33 |
| Blachy stalowe walcowane na zimno | 25 | 21 | 24 | 30 |
| Polimery etylenu [a)] | 44 | 34 | 31 | 29 |
| Polimery styrenu | 24 | 24 | 24 | 29 |
| Polichlorek winylu i kopolimery | 28 | 28 | 33 | 27 |
| Szkło typu „float” | 56 | 51 | 24 | 25 |
| Blachy i taśmy pokrywane cynkiem | 22 | 21 | 27 | 24 |
| Ołów | 54 | 50 | 31 | 19 |
| Cement | 16 | 16 | 16* | 16 |
| Miedź | 20 | 16 | 9 | 15 |
| Aluminium | 14 | 23 | 14 | 11 |
| Masa celulozowa drzewna | 13 | 13 | 11 | 11 |

*a)* W latach 2013 i 2014 – polietylen.

**Wykres 9. Zapasy wybranych materiałów w 2016 roku (rok poprzedni = 100)**



# *METHODOLOGICAL NOTES*

## *1. Sources and scope of data*

*This publication is a continuation of previous editions. It contains basic statistical information and analytical remarks on materials management in 2016 as compared to data from previous years.*

*The presented data were compiled on the basis of results obtained from statistical surveys carried out by the Central Statistical Office as well as using the data of foreign trade systems of the Ministry of Finance.*

*Information obtained from the following reports and systems was used:*

***G-01 – Report on consumption and stocks of selected materials***

*Submission of statistical data on a G-01 form was an obligation of entities that carried on economic activity classified according to PKD/NACE Rev.2 to:*

*– agriculture (crop and animal production) and hunting, manufacturing, electricity, gas, steam and air conditioning supply, water supply; sewerage, waste management and remediation activities, construction, information and communication (publishing activities and telecommunications), with the number of employed persons of 10 and more,*

*– mining and quarrying, transportation and storage, with the number of employed persons of 50 and more.*

*The number of surveyed entities was 18056, of which in the following sections:*

- *Agriculture, forestry, hunting and fishing (Section A) – 260 entities*
- *Mining and quarrying (Section B) – 83 entities*
- *Manufacturing (Section C) – 11907 entities*
- *Electricity, gas, steam and air conditioning supply (Section D) – 242 entities*
- *Water supply; sewerage, waste management and remediation activities (Section E) – 821 entities*
- *Construction (Section F) – 4290 entities*
- *Transportation and storage (Section H) – 229 entities*
- *Information and communication (Section J) – 224 entities.*

*The survey included 48 groups of materials (according to PKWiU).*

***G-06 – Report on wastes suitable for recycling***

*Submission of statistical data on a G-06 form was an obligation of entities that:*

- *carry on economic activity in the field of procurement and sales of wastes suitable for recycling, irrespective of the number of employed persons,*
- *produce wastes suitable for recycling and are classified according to PKD/NACE Rev.2 to: manufacturing, with the number of employed persons of 10 and more or 50 and more (depending on the division), water supply; sewerage, waste management and remediation activities, construction, transportation, information and communication (publishing activities) and selected classes of public administration and national defence, with the number of employed persons of 10 and more, as well as mining and quarrying, electricity, gas, steam and air conditioning supply, with the number of employed persons of 50 and more.*

***P-01 – Report on production***

*Submission of statistical data on a P-01 form was an obligation of entities with the number of employed persons of 10 and more, that carried on economic activity predominant or secondary classified according to PKD/NACE Rev.2 to: mining and quarrying, manufacturing and marine fishing and manufactured products or carried out services included in the PRODPOL nomenclature.*

***P-02 – Report on manufacture of products and stocks***

*Submission of statistical data on a P-02 form was an obligation of entities with the number of employed persons of 50 and more, that carried on economic activity predominant or secondary classified according to PKD/NACE Rev.2 to: mining and quarrying, manufacturing, wholesale and retail trade and selected class of agriculture, forestry, hunting and fishing and manufactured products or owned stocks of finished products included in the PRODPOL nomenclature.*

***INTRASTAT system** based on INTRASTAT declarations of arrivals and dispatches and **EXTRASTAT system** based on customs declarations – as sources of statistical data on imports and exports of goods.*

*The following classifications applied for the statistical surveys:*

- *Polish Classification of Products and Services (PKWiU),*
- *Combined Nomenclature (CN),*
- *Polish Classification of Activities – PKD 2007, compiled on the basis of Statistical Classification of Economic Activitied in the European Community – NACE Rev.2.*

***The publication includes data in terms of quantity in natural units.***

*Some information presented in this publication are preliminary data and therefore may be changed in subsequent publication.*

*In the tables presented by the PKD sections and divisions:*

- *the item „Industry" was introduced as an additional grouping, including sections: „Mining and quarrying", „Manufacturing", "Electricity, gas, steam and air conditioning supply" as well as „Water supply; sewerage, waste management and remediation activities",*
- *abbreviated names of some sections and divisions have been used. The list of the abbreviations used and their full names are given below:*

| ***abbreviation*** | ***full name*** |
|---|---|
| | ***divisions*** |
| *Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* | *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials* |
| *Manufacture of pharmaceutical products* | *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations* |
| *Manufacture of metal products* | *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment* |

*In the tables presented by ownership sectors:*

- *the public sector groups state ownership (of the State Treasure and state legal persons), local self-government entity ownership and „mixed ownership" with a predominance of capital (property) of public sector entities,*
- *the private sector groups private domestic ownership (of natural persons and the other private entities), foreign ownership (of foreign entities) and „mixed ownership" with a predominance of capital (property) of private sector entities or lack of predominance of public or private sector in capital (property) of the entity.*

*Classification of entities to PKD sections and divisions and ownership sectors was made as of the end of each year and according to the type of principal activity of the statistical entity.*

***Data are compiled following the enterprise method.***

*Due to the rounding of data, in some cases sums of components can differ from the amount given in the item „total".*

*For the compilation of material balances, data on imports and exports compiled according to CN have been adopted to the groupings included in the PKWiU.*

*The balance of steel tubes is presented in tonnes due to the lack of opportunities for acquiring data from a range of import and export in km.*

*It was abandoned the development of the balance of silver due to the lack of data on the size of its recovery from scrap, what mainly contributes to large dispersion of its users, especially in jewellery sector.*

***Domestic consumption*** *(table 1 and item „Total" in table 5) is calculated on the basis of the net balance: generated production + imports + the decrease in stocks (at the producer) – exports – the increase in stocks (at the producer) = domestic consumption.*
*As regards metallurgic materials this consumption is described as apparent consumption.*
*Domestic consumption is calculated on the basis of the net balance (table 1) for some non-ferrous metals (tin, zinc) may be understated due to the recovery of raw materials and the accepted test methodology. In this situation, in table 5 item "Total" was entered "."*
*Imports and exports data also includes quasi-transit, for this reason indicators of imports and exports share (Table 2) may be overestimated for some materials.*

***Materials consumption*** *given in PKD sections and divisions and by ownership sectors and voivodeships is the factual consumption of materials and non-durable goods (included to production costs) in an entity carrying out economic activity for all purposes: production and use, construction and assembly and other purposes not directly connected with entity's economic activity (for example for social purposes).*
*As regards metallurgic materials this consumption is described as actual consumption.*
*Data concerning materials consumption were obtained from the G-01 report.*

***Other consumption*** *relates to consumption by entities not covered by the survey and by households. It also includes losses and natural losses, statistical differences and stocks in commercial entities.*

## *2. Definitions and explanations of the major notions in the field of materials management*

***MATERIALS MANAGEMENT***

*Materials management is a field of the economic activity covering all processes and situations concerning management of materials at all stages of the management process. Materials management includes processes of acquisition, supply and use of materials at all stages of the economic process and processes of their relocation (deliveries).*

***MATERIALS***

*These are objects of labour used on a one-off basis and fully in the production cycle. Materials include also non-durable goods (tangible current assets gradually consumed in the production process), parts of machines and equipment, useful waste products and packaging.*

*Materials covered by the above definition include:*

***RAW MATERIALS*** *are usually products of the mining industry, agriculture or forestry, which are further processed in order to obtain certain products.*

*Raw materials are divided into:*

- ***natural raw materials*** *(mineral, plant or animal) obtained as a result of their separation from their places of natural occurrence,*
- ***raw materials obtained from processing,*** *which cannot be used in natural state (for example cement, lime) and require further processing,*
- ***secondary raw materials*** *(waste) – materials resulting from processing (mechanical or chemical) of production wastes, pre-sorted municipal wastes or scrap and used products, suitable for direct use in industrial production (replacing the primary raw material), not being a new final product.*

***SEMI-FINISHED PRODUCTS –*** *products obtained from a finished phase of a production process, designated for further use or assembly. The term „semi-finished product" is used in relation to an enterprise (a semi-product is further processed in the same enterprise) or in relation to the entire industry (a semi-product is sold and processed or assembled in a different place).*

***FINISHED PRODUCTS*** *are obtained from production processes as a result of processing of materials (raw materials and semi-finished products). These are products not meant for further processing in the enterprise they have been manufactured and offered for sale.*

***BALANCES OF MATERIALS***

*Balances of materials covering a statement of supply and use characterize management of selected materials, determine the level and sources of supply and the main directions of their use (management).*

***Supply*** *includes: production, imports and decrease in stocks.*

***Production*** *includes finished goods offered for sale and products (semi-finished products) for further processing within a company, manufactured from own and entrusted raw materials.*

***Use*** *includes: domestic consumption, exports and increase in stocks.*

***Stocks in material balances*** *– is the level of materials (raw materials, semi-finished products) or of finished products in producers' warehouses.*

***Change in stock*** *– is the difference (balance) of stocks on the last day of the surveyed and previous period. A negative balance (decrease in stocks) corresponds to an increase in supply, while a positive balance (increase in stocks) corresponds to an increase in use.*

***IMPORTS OF MATERIALS***

*Imports includes imports of goods (materials, products) carried out by economic entities (regardless of the form of payment), which underwent a customs procedure for admitting into trade – in the case of trade in goods carried out with countries outside the European Union (according to customs*

*declarations) and – in the case of goods imported from EC countries – was listed in INTRASTAT declaration. It also includes quasi-transit and does not include imports for processing.*

***EXPORTS OF MATERIALS***

*Exports includes exports – regardless of the form of payment – of goods (materials, products) produced in the home country by economic entities, which underwent a customs procedure for admitting into trade – in the case of trade in goods carried out with countries outside the European Union (according to customs declarations) and – in the case of goods exported to EC countries – was listed in INTRASTAT declaration. It also includes quasi-transit.*

***SUPPLIES FOR DOMESTIC PURPOSES***

*It is the amount of materials (raw materials, finished products) manufactured in the home country, decreased by their exports and increased by imports and adjusted with a change (balance) of the level of stocks at producers.*

***STOCKS OF MATERIALS***

*These are tangible current assets designated for consumption for all types of economic activity of the entity they are stored at and owned by.*

*Stocks of materials are given in natural units or values according to the accounting act.*

*Stocks of materials (raw materials, semi-finished products) and of finished products are stored at producers, consumers and in commercial units.*

***STOCKS AT PRODUCERS***

*Stocks at producers may take form of stocks of finished products or stocks of materials (raw materials, semi-finished products).*

***Stocks of finished products** include manufactured final products stored in warehouses and offered for sale.*

***Stocks of materials** include:*

- *purchased materials designated for production, stored in warehouses and still not consumed,*
- *semi-finished products obtained from a completed phase of a production process (which are however not finished products), stored in warehouses and designated for further processing or assembly; at the end of the reporting period.*

***STOCKS AT USERS***

*These are amount of materials (raw materials, semi-finished products) and finished products remaining in production units for guaranteeing continuity of production, at the end of the reporting period.*

***STOCKS IN COMMERCIAL UNITS***

*These are amount of materials (raw materials, semi-finished products) and finished products remained in commercial units for guaranteeing continuity of sales.*

***STOCK ROTATION INDICATOR (IN DAYS)***

*Indicator specifying for how many days stocks that are used for production or use purposes guarantee the consumption continuity is given.*

*The stock rotation indicator, i.e. stocks (in days) is calculated according to the below formula:*

$$R = \frac{Z \times T}{Z_o},$$

*where: R – stock rotation indicator (in days),*

*Z – stocks at the end of the reporting period,*

*T – number of days in the annual reporting period (360),*

*$Z_o$ – consumption in the reporting period.*

***CONSUMPTION OF MATERIALS***

*This is actual consumption of materials and non-durable goods (included to production costs) in an entity carrying on economic activity for all purposes: production and use, construction and assembly and other not directly connected with entity's economic activity (for example for social purposes) in the reporting period.*

*The term „consumption of materials" should be taken to mean the value of gross consumption given in a record price that is along with the value of production waste from material used, fuels and non-durable goods.*

***DOMESTIC CONSUMPTION OF MATERIALS***

*This is the consumption of materials by domestic producers for manufacturing finished products, semi-finished products and services as well as directly by households, along with losses and natural losses and statistical differences.*

*Consumption may concern individual materials and is then expressed in natural units or it may concern the sum of all materials and is then expressed in values.*

***WASTES SUITABLE FOR RECYCLING***

*These are useful waste materials generated in production processes (post-production waste) as well as used products (post-consumption waste) and pre-sorted (segregated) municipal waste fractions (without processing) which can not be directly used in manufacturing.*

*Divided into* ***metallic*** *and* ***non-metallic*** *wastes.*

***METALLIC WASTES SUITABLE FOR RECYCLING –*** *include steel and iron scrap, scrap of non-ferrous metals and their alloys, discards of metallurgic metals and their alloys and post-consumption waste mainly obtained from procurement.*

***Process scrap*** *is scrap that is generated in various phases of the metallurgical production. The supply of process scrap is influenced by the share of continuous casting of steel and the range of metallurgic products.*

***Post-production scrap*** *is scrap generated in plants processing metallurgic products.*

***Post-consumption scrap*** *is generated as a result of withdrawing from use metal products used in previous periods. It is assumed that steel returns to the production process in the form of post-consumption scrap in the period of 15-20 years from its production.*

***NON-METALLIC WASTES SUITABLE FOR RECYCLING –*** *are waste materials generated in production processes and post-consumption waste that mainly come from procurement. The most important non-metallic wastes includes: plastics, waste paper, waste rubber, cullet, textile wastes and used oil.*

***Bibliography:***

*Zasady metodyczne statystyki obrotu środkami produkcji, (Dziennik Urzędowy GUS No. 5, 1990).*
*Wskazówki metodyczne z zakresu środków produkcji i finansów, GUS, Warszawa 1987.*
*Mała encyklopedia statystyki, PWE, 1976.*
*Wojciechowski T., Rynek Materiałów, PWE, 1992.*
*Bilans gospodarki surowcami mineralnymi Polski i świata 2013, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2015.*

# *SURVEY RESULTS – SYNTHESIS*

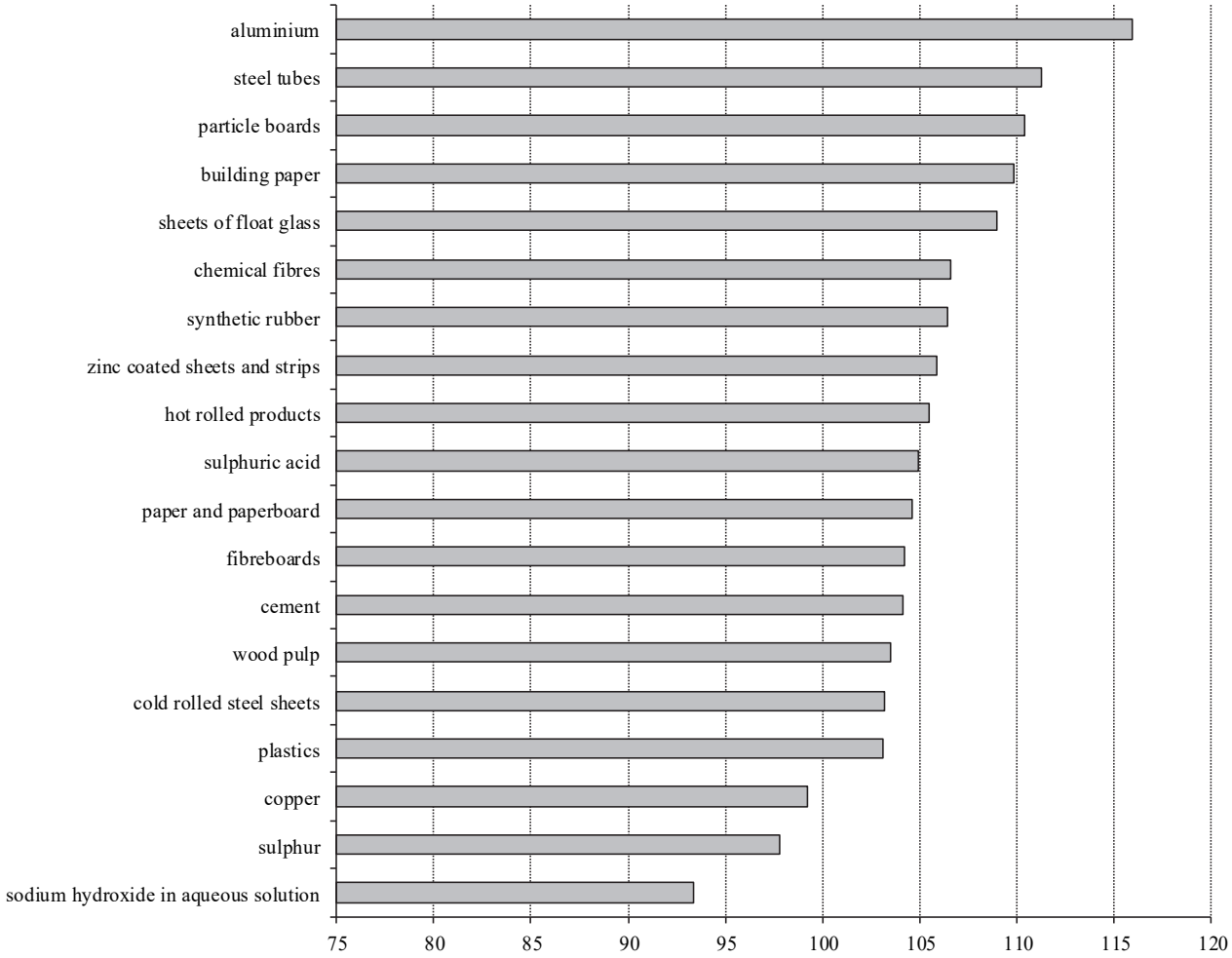
## *I. TRENDS IN CONSUMPTION OF MATERIALS*

*The domestic materials management in the period 2013-2016 was characterized by:*

- *changeable rate of material consumption,*
- *continuation of a high share of imported materials in domestic consumption.*

*In general demand for materials in 2016 was higher than in the previous year, which as a consequence resulted in a moderate increase in domestic consumption of most of surveyed materials. A significant increase in domestic consumption relates to aluminium (15.9%), steel tubes (11.3%), particle boards (10.4%), building paper (9.8%), sheets of float glass (9.0%). The level of consumption of copper, sulphur was similar to that from the previous year.*

***Graph 1. Domestic consumption of selected materials in 2016 (the previous year = 100)***

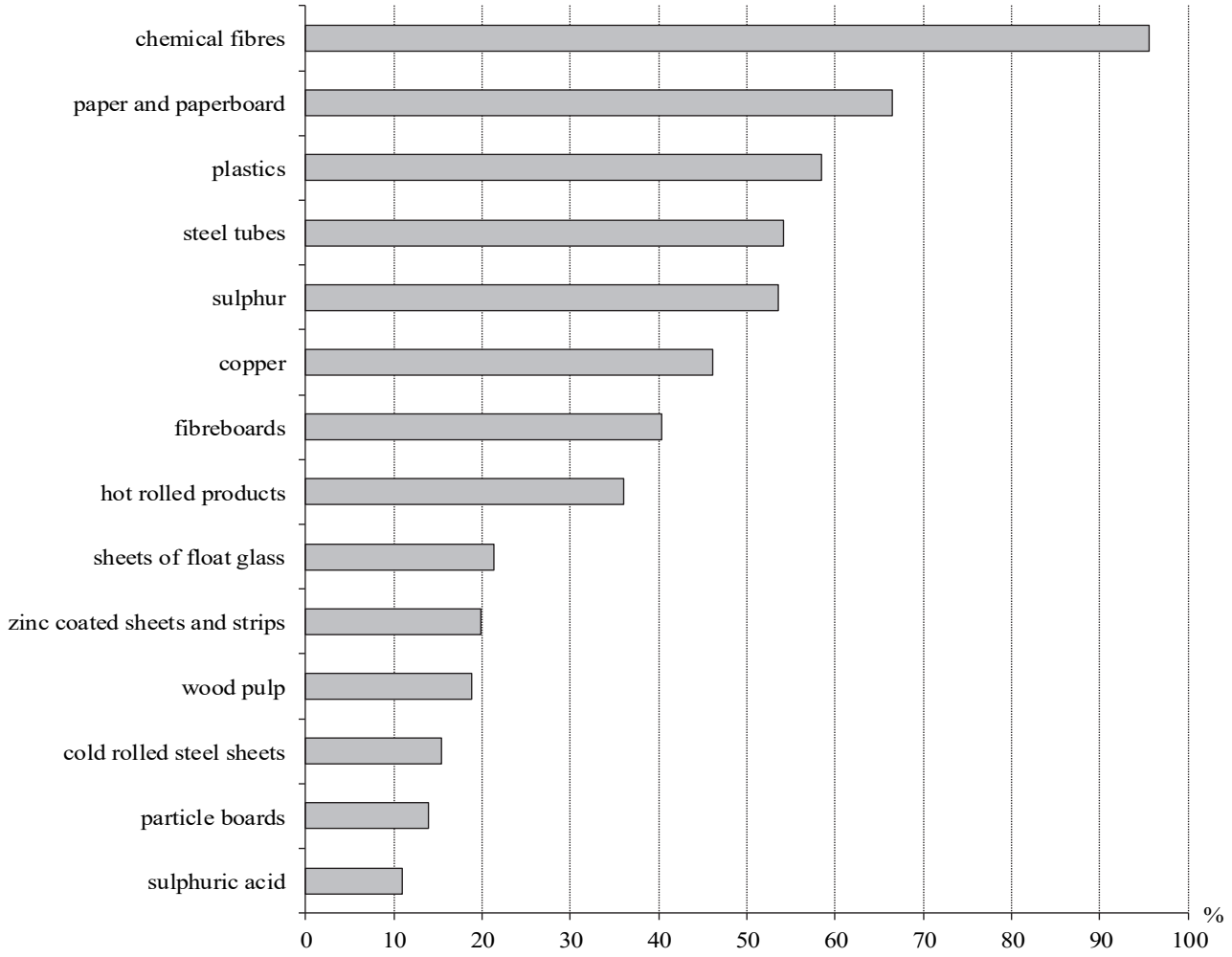


*The restructuring of the Polish industry and implementation new technology cause that more and more modern products with advanced technical and functional parameters are obtained from domestic production, which results in an increase in efficient use of these materials.*

*Supply of materials consists of domestic production and imports. The share of material recycling (steel scrap and non-ferrous metal scrap, waste paper, cullet etc.) recovered in production processes and from post-use recycling becomes more and more important for supply.*

*Exports is a significant in production some groups of surveyed materials, for example chemicals and chemical products (chemical fibres, plastics, sulphur, synthetic rubber), paper and paperboard, metallurgic products (steel tubes, hot rolled products), non-ferrous metals, fibreboards.*

***Graph 2. Share of exports in production of selected materials in 2016[4]***

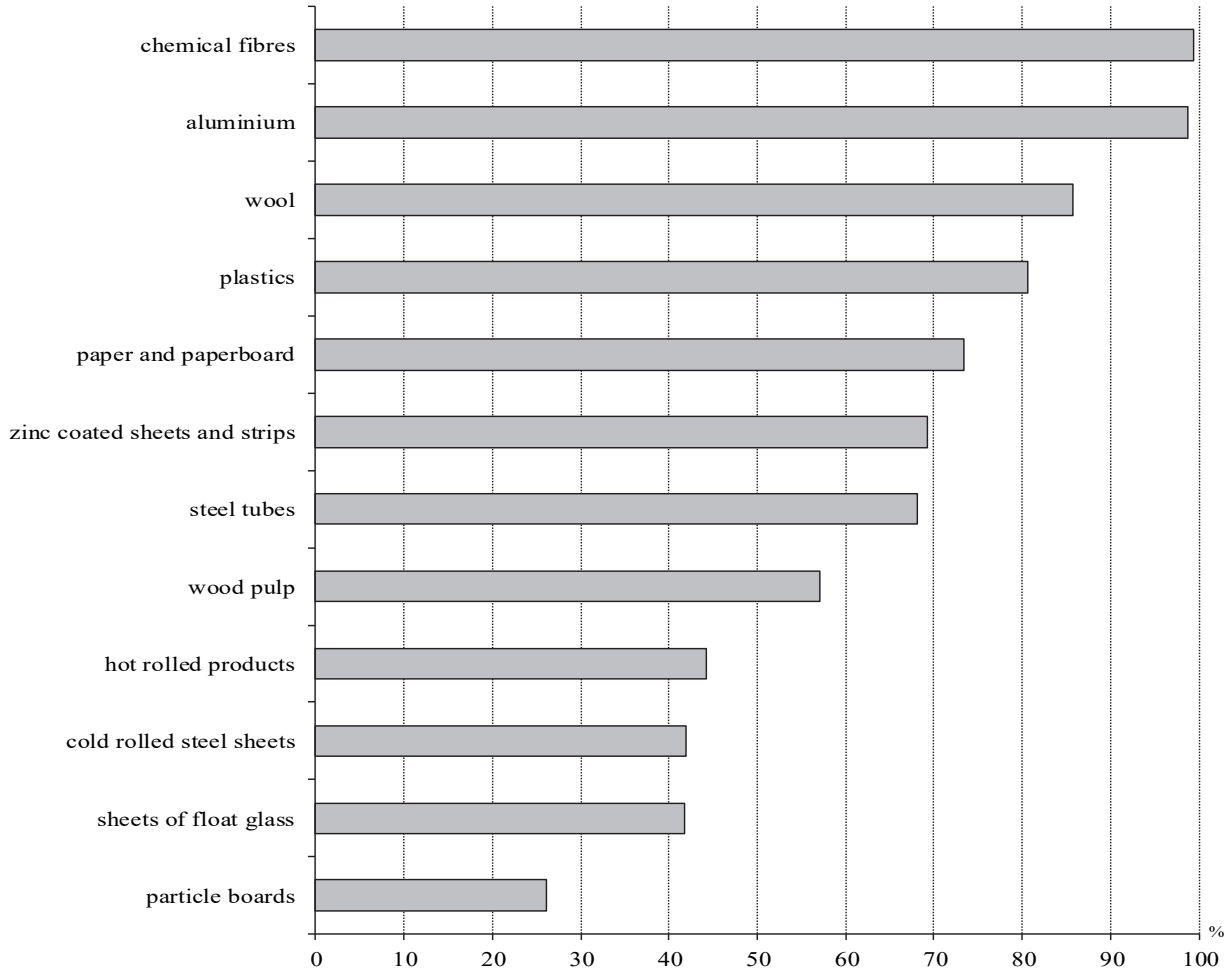



[4] *Export data also includes quasi-transit, for this reason share of exports in production may be overestimated for some materials.*

*Besides, Poland is an **importer** of many materials, due to the lack of domestic resources (for example cotton, natural rubber, tin, tin-plated sheets and strips) or the insufficient capabilities of domestic production (for example aluminium, wool, chemical fibres, some plastics and metallurgic products), as well as price competitiveness.*

*Growing tendencies have been observed for several years in the imports of the majority of surveyed materials. After the decrease in 2009 there was again an increase in import of many surveyed materials. In 2013 – 2016 a significant increase in import relates to most of surveyed materials. High share of imported materials in domestic consumption has been continued.*

***Graph 3. Share of imports in domestic consumption of selected materials in 2016[5]***




[5] *Import data also includes quasi-transit, for this reason share of imports in domestic consumption may be overestimated for some materials.*

***Table 1. Share of imports in domestic consumption***

| *Specification* | *2013* | *2014* | *2015* | *2016* |
|---|---|---|---|---|
| | *in %* | | | |
| *Chemical fibres* | *96.3* | *98.5* | *99.8* | *99.4* |
| *Aluminium* | *88.4* | *97.5* | *100.0* | *98.8* |
| *Wool* | *89.2* | *65.3* | *88.1* | *85.7* |
| *Plastics* | *77.8* | *78.4* | *77.6* | *80.7* |
| *Paper and paperboard* | *75.7* | *75.7* | *74.8* | *73.3* |
| *Zinc coated sheets and strips* | *67.7* | *66.8* | *70.1* | *69.2* |
| *Steel tubes* | *70.7* | *68.8* | *65.5* | *68.1* |
| *Wood pulp* | *49.5* | *53.9* | *55.5* | *57.0* |
| *Hot rolled products* | *42.9* | *44.0* | *43.3* | *44.3* |
| *Cold rolled steel sheets* | *40.1* | *39.4* | *42.3* | *41.9* |
| *Sheets of float glass* | *31.9* | *38.0* | *37.0* | *41.7* |
| *Particle boards* | *20.4* | *25.6* | *25.2* | *26.1* |

***Directions of consumption***

*The structure of material consumption indicates that the greatest consumer of materials is industry, which consumes 65-100% of the majority of surveyed materials.*

***Over 90% of the total consumption is of industry***[6]*, among others of sulphur, wool, leather of bovine and pig prepared after tanning, boards of wood or ligneous materials, wood pulp, paper and paperboard, disodium carbonate, plastics, synthetic rubber, chemical fibres, most metallurgic products and non-ferrous metals.*

***Construction is the main*** *consumer among others of cement, lime, building paper, rails, bars and steel profiles, steel tubes, conductors, some aluminium products and plastics.*

[6] *Total consumption includes sections A, B, C, D, E, F, H, J by the PKD 2007/NACE Rev.2.*

## *II. THE USE OF WASTES SUITABLE FOR RECYCLING*

*In materials management raw materials and materials obtained from recycling are of growing importance. Many mineral materials (such as metals) and organic (such as rubber, wood, paper) return to the production process in the form of secondary raw materials. The utilization of wastes causes that demand for materials in industrialized countries has increased slower than production.*

*There is a clear trend of growth recovery of materials. Thanks to the constantly improved waste sorting systems and the consistent policy giving priority to the use of wastes in some cases ,,the return indicator'' of materials reaches even 75%.*

*The use of wastes – recovery of secondary raw materials (obtained from production processes and also obtained from procurement) is more and more important for ecological and economical reasons. This is combined with the protection of natural environment and reduction of energy consumption by production processes, which involves an increase in use of wastes that are a source of cheap and pro-ecological materials. This concerns among others scrap and wastes steel, non-ferrous metals (copper, aluminium, lead, zinc and tin). Acquisition of metals from waste materials consumes less energy than their acquisition from original sources. Recoverable metals include end-of-life vehicles, used batteries and accumulators, used electrical and electronic equipment, and municipal waste.*

*The supply of wastes in production and trade units includes supply from own activity, procurement and import. In production units the largest share in supply of wastes is procurement and supply from own activity. In 2016, the procurement amounted to over 50% of total supply of steel and iron, copper, lead, zinc and tin waste, used oils, paper waste. The supply from own activity amounted to over 50% of total supply of plastics waste, cullet, textile wastes. In the case of aluminium waste, the shares are distributed proportionately between supply from own activity (38%), procurement (35%) and import (27%).*

*In the period 2012-2016 there was a significant increase in acquisition of most of surveyed wastes by production and trade units. The supply in production units increased in the case of paper waste by 64.6%, cullet – 63.4%, rubber waste – 95.8%, plastics waste – 77.5%, aluminium waste – 52.4%, lead, zinc and tin waste – 21.5%, steel and iron waste – 11.6%.*

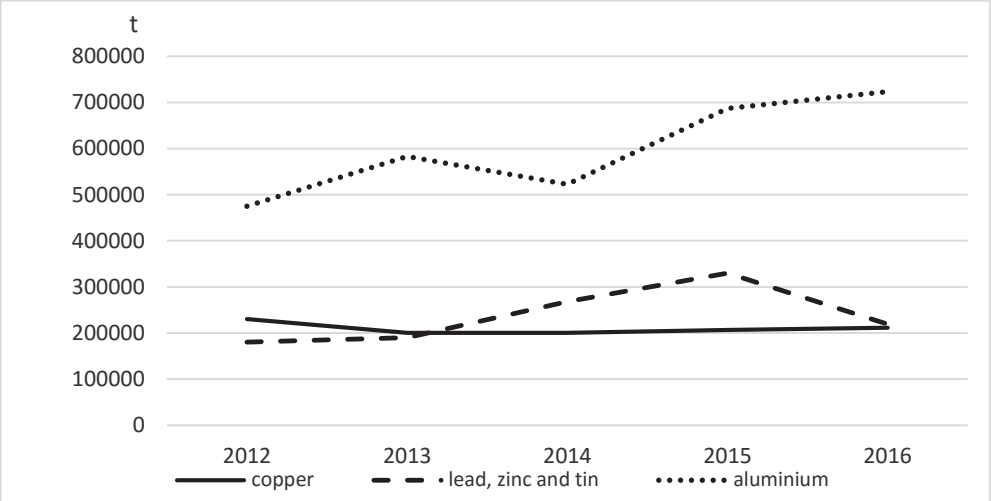
*In terms of quantity, the largest amounts of steel and iron waste and paper waste are acquired. Large reserves are in the use of waste paper, which adequately collected can cover the domestic demand and can be exported. In the recent years, the dynamic growth in acquisition of this waste has been observed.*

*As compared to the previous year, in 2016 the acquisition of most of surveyed metallic and non-metallic wastes by production units has increased. A significant increase in acquisition relates to steel and iron waste (14.0%), rubber waste (24.9%), cullet (20.0%), used oils (17.4%), plastics waste (15.5%), and paper waste (13.0%).*

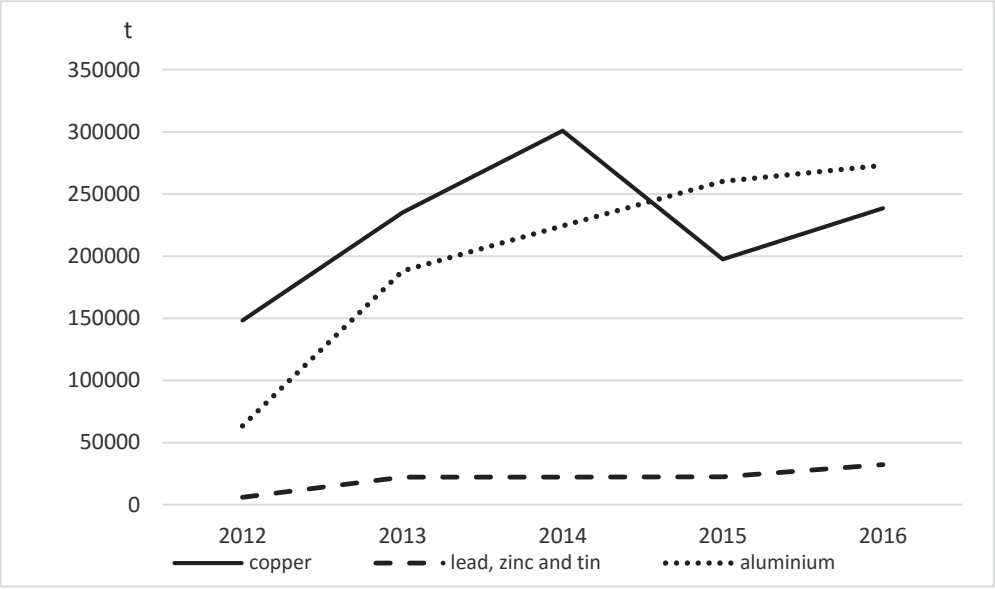
*In trade units, it is worth noting the growth in copper waste acquisition compared to 2015, when a significant decrease in supply of this waste has been noted.*

*Proper waste management requires proper state policy and vastly important education of society in this area as well as creation the habits of pro-ecological behaviour.*

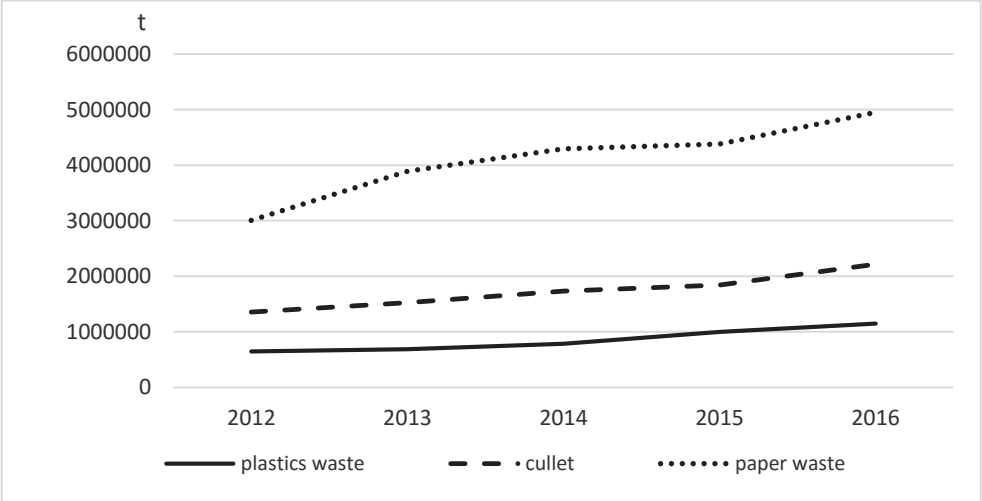
***Graph 4. Supply of selected metallic wastes suitable for recycling in production units***



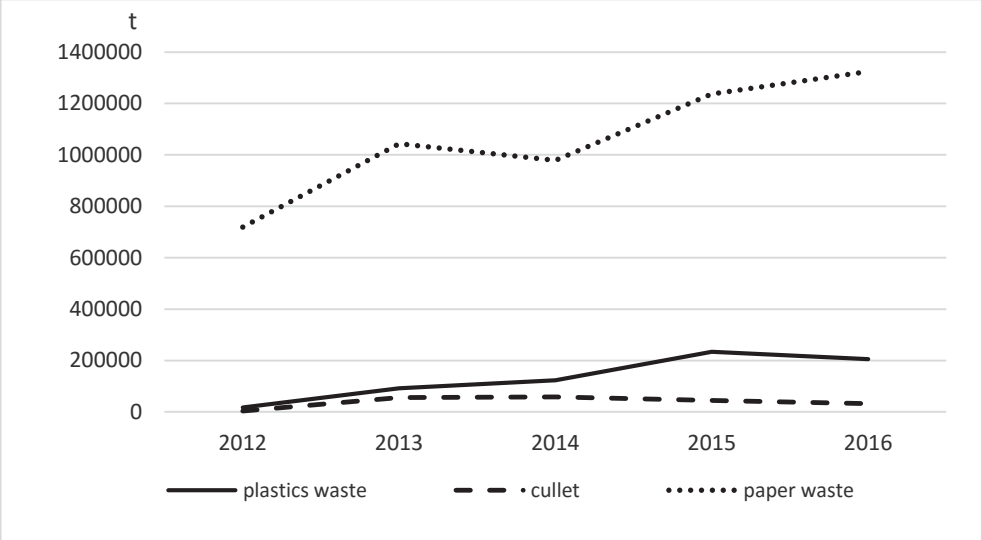

***Graph 5. Supply of selected metallic wastes suitable for recycling in trade units***



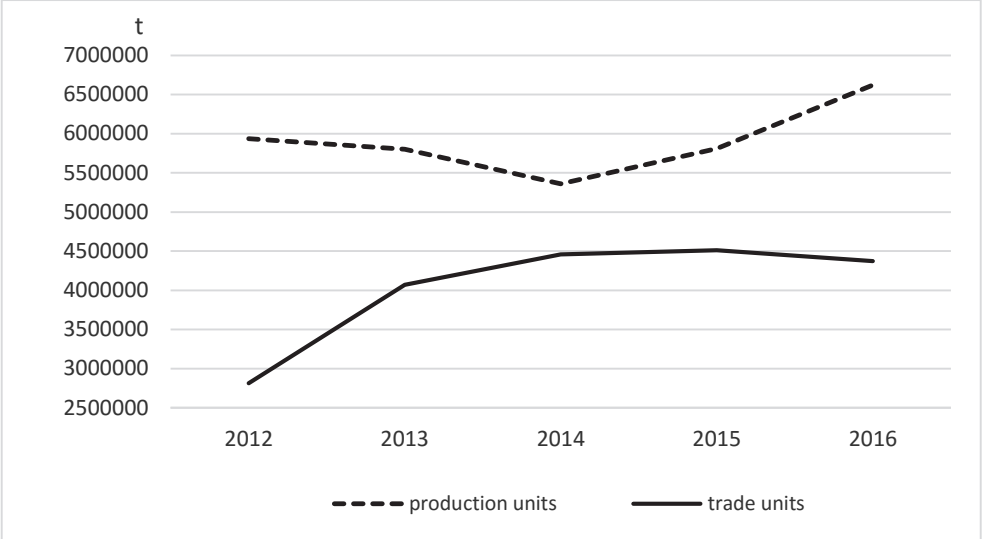
***Graph 6. Supply of selected non-metallic wastes suitable for recycling in production units***




***Graph 7. Supply of selected non-metallic wastes suitable for recycling in trade units***




***Graph 8. Supply of steel and iron wastes suitable for recycling in production and trade units***



## *III. STOCKS OF MATERIALS*

*The level and structure of stocks reflect the efficiency of economic processes. Stocks may be a factor stabilizing market processes; however excessive stocks involve funds and exert a negative influence on management efficiency.*

*The stability of the market and adopting supply to purchasing capabilities of consumers brought beneficial changes in the field of stocks expressed among others by improvement of the structure of stocks and acceleration of their rotation.*

*In 2016 as compared to the previous year the following phenomena (in terms of quantity) were observed as regards stocks of surveyed materials:*

- *a significant increase in stocks of copper, wool, chemical fibres, some metallurgic products (cold rolled steel sheets, steel tubes, hot rolled products), sawnwood, sheets of float glass,*
- *a significant decrease in stocks of zinc, paper and paperboard,*
- *there are still materials whose stocks remain at a high level (1,5 to 3 months) such as wool, sulphur, paper and paperboard, steel tubes, synthetic rubber, chemical fibres.*

*A significant part of the analysed stocks includes materials used in production processes. As a result of rationalisation processes producers are adjusting the level of stocks to the actual needs, eliminating redundant stocks. There are beneficial changes associated with the stabilization level of stocks of materials in relation to their consumption (Table 2).*

*From the point of view of* ***stock location*** *three groups of stocks of materials can be distinguished:*

- *stocks that are* ***mainly or exclusively stored at users,*** *for example wood pulp, chemical fibres, some metallurgic products, aluminium,*
- *stocks* ***mainly stored at producers****, such as building paper, cement,*
- *stocks stored* ***both at producers, and at users,*** *such as boards of wood or ligneous materials, paper and paperboard, plastics, synthetic rubber, sheets of float glass, steel tubes, lead, zinc, copper.*

*Relations of stocks at consumers to stocks at producers change depending on the market situation.*

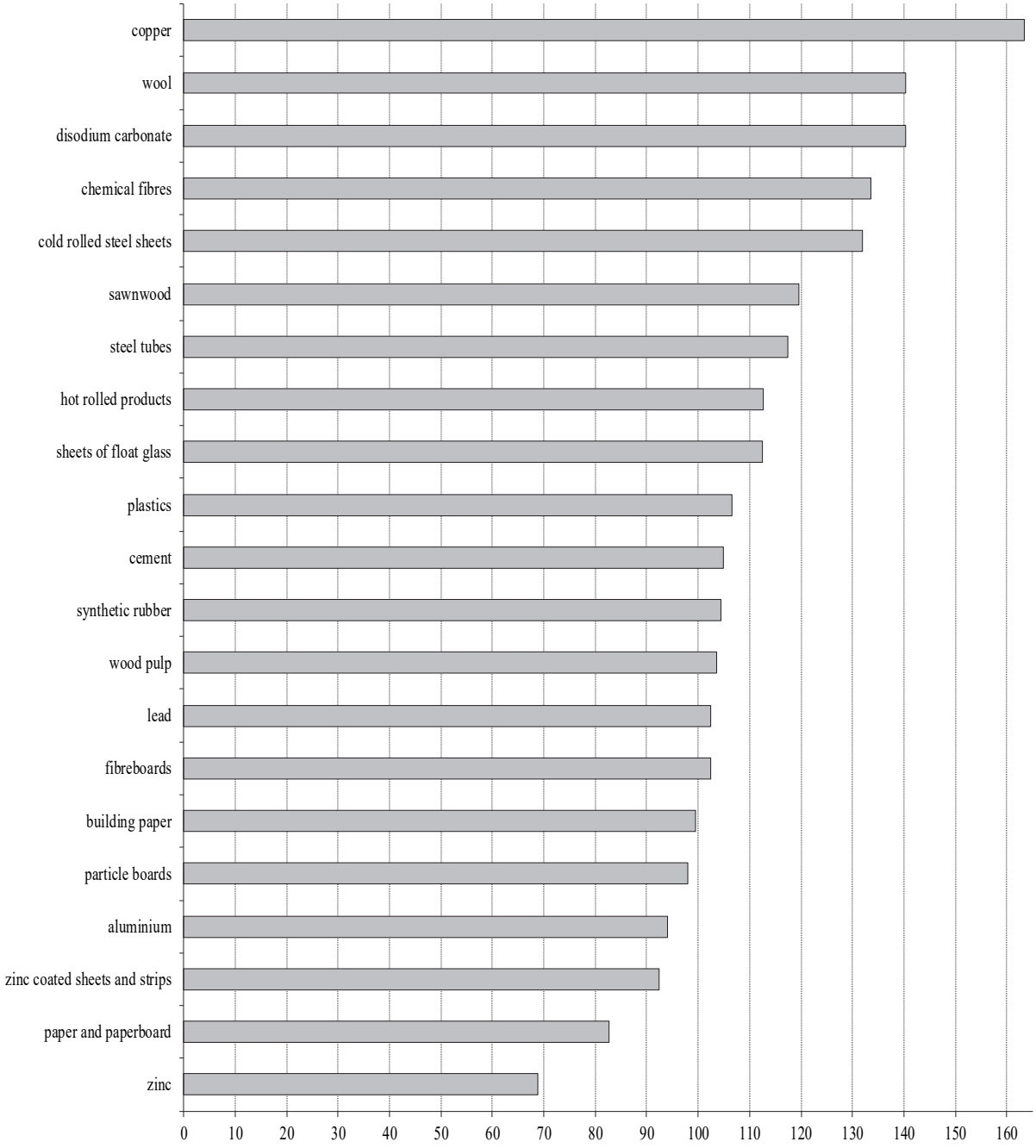
***Table 2. Total stocks in days***

***(as of the end of the year)***

| *Specification* | *2013* | *2014* | *2015* | *2016* |
|---|---|---|---|---|
| *Wool* | *87* | *27* | *56* | *80* |
| *Steel tubes* | *51* | *53* | *46* | *49* |
| *Chemical fibres* | *29* | *31* | *37* | *46* |
| *Paper and paperboard* | *41* | *42* | *51* | *40* |
| *Synthetic rubber* | *31* | *46* | *40* | *40* |
| *Hot rolled products* | *41* | *38* | *38* | *40* |
| *Polypropylene and copolymers* | *32* | *37* | *31* | *37* |
| *Fibreboards* | *42* | *36* | *36* | *35* |
| *Particle boards* | *44* | *51* | *38* | *33* |
| *Cold rolled steel sheets* | *25* | *21* | *24* | *30* |
| *Polymers of ethylene* [a)] | *44* | *34* | *31* | *29* |
| *Polymers of styrene* | *24* | *24* | *24* | *29* |
| *Polyvinyl chloride and copolymers* | *28* | *28* | *33* | *27* |
| *Sheets of float glass* | *56* | *51* | *24* | *25* |
| *Zinc coated sheets and strips* | *22* | *21* | *27* | *24* |
| *Lead* | *54* | *50* | *31* | *19* |
| *Cement* | *16* | *16* | *16** | *16* |
| *Copper* | *20* | *16* | *9* | *15* |
| *Aluminium* | *14* | *23* | *14* | *11* |
| *Wood pulp* | *13* | *13* | *11* | *11* |

*a) In 2013 and 2014 – polyethylene.*

***Graph 9. Stocks of selected materials in 2016 (the previous year = 100)***



# T A B L I C E
# *T A B L E S*

## I. BILANSE
## *BALANCES*

### TABL. 1. BILANSE MATERIAŁOWE
### *BALANCES OF MATERIALS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | | Przychód *Supply* | | | | Rozchód *Use* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ogółem *total* | produkcja *production* | import *imports* | zmniejszenie zapasów *decrease in stocks* | ogółem *total* | zużycie krajowe *domestic consumption* | eksport *exports* | zwiększenie zapasów *increase in stocks* |
| Wełna [a] w t | 2013 | 3375 | 682 | 2576 | 117[d] | 3375 | 2888 | 487 | — |
| *Wool [a] in t* | 2014 | 3129 | 691 | 1960 | 478[d] | 3129 | 3002 | 127 | — |
| | 2015 | 2746 | 701 | 2045 | — | 2746 | 2320 | 289 | 137[d] |
| | 2016 | 2733 | 774 | 1959 | — | 2733 | 2285 | 303 | 145[d] |
| Siarka w tys. t | 2013 | 843,9 | 835,3 | 8,6 | — | 843,9 | 383,5 | 437,0 | 23,4 |
| *Sulphur in thous. t* | 2014 | 963,8 | 911,7 | 2,9 | 49,2 | 963,8 | 414,8 | 549,0 | — |
| | 2015 | 984,8 | 979,1 | 5,7 | — | 984,8 | 464,7 | 517,9 | 2,2 |
| | 2016 | 989,8 | 983,8 | 6,0 | — | 989,8 | 454,5 | 526,6 | 8,7 |
| Płyty pilśniowe z drewna lub materiałów drewnopochodnych w tys. $m^2$ | 2013 | 615436,4 | 573712,0 | 39555,4 | 2169 | 615436,4 | 388752,4 | 226684,0 | — |
| | 2014 | 677235,9 | 620257,0 | 54931,9 | 2047,0 | 677235,9 | 442351,4 | 234884,5 | — |
| *Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. $m^2$* | 2015 | 699345,9* | 644863,0* | 54138,9 | 344,0 | 699345,9* | 444370,1* | 254975,8 | — |
| | 2016 | 738687,3 | 672008,0 | 66679,3 | — | 738687,3 | 463125,3 | 271611,0 | 3951,0 |
| Płyty wiórowe i podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych w $dam^3$ | 2013 | 5840,4 | 4785,8 | 1053,8 | 0,8 | 5840,4 | 5170,2 | 670,2 | — |
| | 2014 | 6231,4 | 4809,5 | 1421,9 | — | 6231,4 | 5563,7 | 656,7 | 11,0 |
| *Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in $dam^3$* | 2015 | 6493,0 | 5014,1 | 1468,2 | 10,7 | 6493,0 | 5831,2 | 661,8 | — |
| | 2016 | 7196,8 | 5417,4 | 1681,1 | 98,3 | 7196,8 | 6435,9 | 760,9 | — |
| Masa celulozowa drzewna [b] w tys. t | 2013 | 1646,9 | 881,3 | 765,6 | — | 1646,9 | 1546,4 | 87,4 | 13,1 |
| *Wood pulp [b] in thous. t* | 2014 | 1742,6 | 880,7 | 852,7 | 9,2 | 1742,6 | 1582,2 | 160,4 | — |
| | 2015 | 1761,6 | 873,3 | 885,0 | 3,3 | 1761,6 | 1596,0 | 165,6 | — |
| | 2016 | 1818,9 | 877,4 | 941,5 | — | 1818,9 | 1651,9 | 165,8 | 1,2 |
| Papier i tektura w tys. t | 2013 | 8042,5 | 4105,5 | 3915,6 | 21,4 | 8042,5 | 5173,7 | 2868,8 | — |
| *Paper and paperboard in thous. t* | 2014 | 8448,3 | 4278,4 | 4169,9 | — | 8448,3 | 5510,5 | 2910,2 | 27,6 |
| | 2015 | 8622,6 | 4399,3 | 4223,3 | — | 8622,6 | 5642,5 | 2961,1 | 19,0 |
| | 2016 | 8990,9 | 4643,7 | 4324,6 | 22,6 | 8990,9 | 5902,9 | 3088,0 | — |
| Wodorotlenek sodu [c] w tys. t | 2013 | 897,7 | 830,0 | 67,7 | — | 897,7 | 727,0 | 154,7 | 16,0 |
| *Sodium hydroxide [c] in thous. t* | 2014 | 860,6 | 774,6 | 67,4 | 18,6 | 860,6 | 718,4 | 142,2 | — |
| | 2015 | 975,2 | 904,8 | 70,4 | — | 975,2 | 770,3 | 204,2 | 0,7 |
| | 2016 | 910,0 | 814,0 | 88,7 | 7,3 | 910,0 | 719,6 | 190,4 | — |
| Kwas siarkowy z oleum w tys. t | 2013 | 1739,4 | 1734,8 | 4,6 | — | 1739,4 | 1481,6 | 248,5 | 9,3 |
| *Sulphuric acid with oleum in thous. t* | 2014 | 1837,9 | 1827,2 | 7,7 | 3,0 | 1837,9 | 1521,2 | 316,7 | — |
| | 2015 | 2021,7 | 1981,3 | 15,9 | 24,5 | 2021,7 | 1649,7 | 372,0 | — |
| | 2016 | 1938,9 | 1922,0 | 13,5 | 3,4 | 1938,9 | 1730,2 | 208,7 | — |

*a)* Produkcja obejmuje wełnę niepraną; eksport i import obejmuje wełnę odtłuszczoną, niekarbonizowaną lub karbonizowaną oraz wełnę potną, niezgrzebną ani nieczesaną. *b)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego. *c)* W roztworze wodnym (ług sodowy lub ciekła soda kaustyczna). *d)* Łącznie z zapasami u odbiorców.

*a) The production includes unwashed wool; export and import include degreased, uncarbonized or carbonised wool and greasy wool, not carded or combed. b) Sulphate or soda other than for dissolving grades. c) In aqueous solution (soda lye). d) Including stocks at users.*

**TABL. 1. BILANSE MATERIAŁOWE (cd.)**
***BALANCES OF MATERIALS (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | | Przychód *Supply* | | | | Rozchód *Use* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ogółem *total* | produkcja *production* | import *imports* | zmniejszenie zapasów *decrease in stocks* | ogółem *total* | zużycie krajowe *domestic consumption* | eksport *exports* | zwiększenie zapasów *increase in stocks* |
| Polimery etylenu [a)b)] w t | 2013 | 1015421 | 347110 | 665396 | 2915 | 1015421 | 746287 | 269134 | — |
| *Polymers of ethylene [a)b)] in t* | 2014 | 1062105 | 348168 | 712055 | 1882 | 1062105 | 789957 | 272148 | — |
| | 2015 | 1245051 | 403179 | 841872 | — | 1245051 | 911166 | 333657 | 228 |
| | 2016 | 1254649 | 354201 | 895440 | 5008 | 1254649 | 952141 | 302508 | — |
| Polipropylen i kopolimery etylenowo-propylenowe [a)] w t | 2013 | 849325 | 369879 | 479446 | — | 849325 | 647526 | 201061 | 738 |
| | 2014 | 870709 | 362498 | 508211 | — | 870709 | 704459 | 159995 | 6255 |
| *Polypropylene and ethylene-propylene copolymers [a)] in t* | 2015 | 1029831 | 459495 | 561793 | 8543 | 1029831 | 796916 | 232915 | — |
| | 2016 | 1030582 | 420071 | 610511 | — | 1030582 | 824147 | 199657 | 6778 |
| Polichlorek winylu i kopolimery winylowe [a)c)] w t | 2013 | 519474 | 306129 | 213345 | — | 519474 | 379601 | 139859 | 14 |
| | 2014 | 498034 | 275159 | 222875 | — | 498034 | 393230 | 103032 | 1772 |
| *Polyvinyl chloride and vinyl copolymers [a)c)] in t* | 2015 | 496754 | 320964 | 175783 | 7 | 496754 | 376103 | 120651 | — |
| | 2016 | 459222 | 258888 | 194045 | 6289 | 459222 | 364622 | 94600 | — |
| Polimery styrenu [a)d)] w t | 2013 | 451807 | 135731 | 312932 | 3144 | 451807 | 373866 | 77941 | — |
| *Polymers of styrene [a)d)] in t* | 2014 | 466277 | 128352 | 337617 | 308 | 466277 | 383817 | 82460 | — |
| | 2015 | 474521 | 132908 | 340146 | 1467 | 474521 | 388946 | 85575 | — |
| | 2016 | 506442 | 148249 | 358193 | — | 506442 | 409876 | 92985 | 3581 |
| Kauczuk syntetyczny [a)] w t | 2013 | 427576 | 193230 | 231155 | 3191 | 427576 | 205205 | 222371 | — |
| *Synthetic rubber [a)] in t* | 2014 | 444290 | 192440 | 251850 | — | 444290 | 216241 | 221181 | 6868 |
| | 2015 | 477529 | 192658 | 283993 | 878 | 477529 | 236703 | 240826 | — |
| | 2016 | 523434 | 223788 | 298294 | 1352 | 523434 | 251807 | 271627 | — |
| Włókna chemiczne w tys. t | 2013 | 204,2 | 47,3 | 156,9 | — | 204,2 | 162,9 | 40,4 | 0,9 |
| *Chemical fibres in thous. t* | 2014 | 224,9 | 46,1 | 178,8 | — | 224,9 | 181,5 | 43,1 | 0,3 |
| | 2015 | 222,1 | 44,2 | 177,7 | 0,2 | 222,1 | 178,0 | 44,1 | — |
| | 2016 | 236,5 | 47,9 | 188,6 | — | 236,5 | 189,7 | 45,8 | 1,0 |
| Szkło typu "float" [e)] w tys. $m^2$ | 2013 | 138232 | 103544 | 34406 | 282 | 138232 | 107694 | 30538 | — |
| *Sheets of float glass [e)] in thous. $m^2$* | 2014 | 151159 | 103842 | 47317 | — | 151159 | 124578 | 23257 | 3324 |
| | 2015 | 154825 | 98476 | 48993 | 7356 | 154825 | 132537 | 22288 | — |
| | 2016 | 167505 | 107339 | 60166 | — | 167505 | 144455 | 22955 | 95 |
| Cement [f)] w tys. t | 2013 | 15592,7 | 14831,3 | 752,0 | 9,4 | 15592,7 | 15151,4 | 441,3 | — |
| *Cement [f)] in thous. t* | 2014 | 16593,1 | 15814,5 | 778,6 | — | 16593,1 | 16049,3 | 541,1 | 2,7 |
| | 2015 | 16085,7* | 15265,2* | 766,6 | 53,9 | 16085,7* | 15600,5* | 485,2 | — |
| | 2016 | 16664,7 | 15782,4 | 882,3 | — | 16664,7 | 16238,7 | 386,0 | 40,0 |

*a)* W formach podstawowych. *b)* W latach 2013 i 2014 - polietylen. *c)* Niezmieszany z innymi substancjami. *d)* Łącznie z polistyrenem do spieniania. *e)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce. *f)* Portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego.
*a) In primary forms. b) In 2013 and 2014 - polyethylene. c) Not mixed with any other substances. d) Including expansible polystyrene. e) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked. f) Portland, aluminous, slag and similar hydraulic cement.*

**TABL. 1. BILANSE MATERIAŁOWE (cd.)**
***BALANCES OF MATERIALS (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | | Przychód *Supply* | | | | Rozchód *Use* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ogółem *total* | produkcja *production* | import *imports* | zmniejszenie zapasów *decrease in stocks* | ogółem *total* | zużycie krajowe *domestic consumption* | eksport *exports* | zwiększenie zapasów *increase in stocks* |
| Papa w tys. $m^2$ . . . . . | 2013 | 84792 | 74529 | 9863 | 400 | 84792 | 78770 | 6022 | — |
| *Building paper in thous. $m^2$* | 2014 | 87421 | 75596 | 10839 | 986 | 87421 | 83304 | 4117 | — |
| | 2015 | 83295 | 70031 | 13264 | — | 83295 | 74380 | 6233 | 2682 |
| | 2016 | 87528 | 72763 | 14714 | 51 | 87528 | 81693 | 5835 | — |
| Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) w tys. t | 2013 | 10935,9 | 7660,0 | 3275,9 | — | 10935,9 | 7637,0 | 3272,6 | 26,3 |
| | 2014 | 12020,2 | 7984,7 | 4035,5 | — | 12020,2 | 9169,6 | 2827,5 | 23,1 |
| *Hot rolled products (excluding semi-finished products) in thous. t* | 2015 | 12476,9* | 8345,2* | 4131,7 | — | 12476,9* | 9536,3* | 2936,9 | 3,7* |
| | 2016 | 13249,1 | 8793,1 | 4456,0 | — | 13249,1 | 10062,3 | 3162,6 | 24,2 |
| Blachy stalowe walcowane na zimno w tys. t . . . | 2013 | 2295,3 | 1460,3 | 835,0 | — | 2295,3 | 2083,6 | 196,6 | 15,1 |
| *Cold rolled steel sheets in thous. t* | 2014 | 2599,8 | 1640,4 | 935,0 | 24,4 | 2599,8 | 2375,9 | 223,9 | — |
| | 2015 | 2732,5* | 1704,5* | 1028,0 | — | 2732,5* | 2429,7* | 279,9 | 22,9 |
| | 2016 | 2791,8 | 1741,5 | 1050,3 | — | 2791,8 | 2507,4 | 269,0 | 15,4 |
| Blachy i taśmy pokrywane cynkiemw tys. t . . . | 2013 | 1905,7 | 681,6 | 1212,3 | 11,8 | 1905,7 | 1790,1 | 115,6 | — |
| *Zinc coated sheets and strips in thous. t* | 2014 | 2115,3 | 768,9 | 1334,8 | 11,6 | 2115,3 | 1999,2 | 116,1 | — |
| | 2015 | 2166,3 | 754,6 | 1411,7 | — | 2166,3 | 2013,3 | 137,2 | 15,8 |
| | 2016 | 2307,2 | 830,7 | 1476,5 | — | 2307,2 | 2133,0 | 165,1 | 9,1 |
| Rury stalowe w tys. t . . . . . | 2013 | 1175,9 | 607,4 | 568,5 | — | 1175,9 | 803,9 | 359,8 | 12,2 |
| *Steel tubes in thous. t* | 2014 | 1244,4 | 646,9 | 597,5 | — | 1244,4 | 868,7 | 363,2 | 12,5 |
| | 2015 | 1290,3 | 686,2 | 599,9 | 4,2 | 1290,3 | 915,8 | 374,5 | — |
| | 2016 | 1425,7 | 731,8 | 693,9 | — | 1425,7 | 1019,6 | 396,8 | 9,3 |
| Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe [a] w t | 2013 | 122913 | 16014 | 106896 | 3 | 122913 | 120868 | 2045 | — |
| | 2014 | 104993 | 14877 | 90116 | — | 104993 | 92412 | 12174 | 407 |
| *Unwrought, non-alloy aluminium [a] in t* | 2015 | 155818 | 7577 | 148241 | — | 155818 | 136337 | 19223 | 258 |
| | 2016 | 164957 | 8264 | 156192 | 501 | 164957 | 158025 | 6932 | — |
| Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t | 2013 | 117582 | 91611 | 25971 | — | 117582 | 72443 | 44673 | 466 |
| | 2014 | 124209 | 86285 | 37641 | 283 | 124209 | 52970 | 71239 | — |
| *Refined lead, not plastically deformed in t* | 2015 | 119993 | 68790 | 48721 | 2482 | 119993 | 48503 | 71490 | — |
| | 2016 | 114009 | 65731 | 48278 | — | 114009 | 82158 | 30756 | 1095 |

*a)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków.
*a) Excluding powder and flakes aluminium form.*

**TABL. 1. BILANSE MATERIAŁOWE (dok.)**
***BALANCES OF MATERIALS (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | | Przychód *Supply* | | | | Rozchód *Use* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ogółem *total* | produkcja *production* | import *imports* | zmniejszenie zapasów *decrease in stocks* | ogółem *total* | zużycie krajowe *domestic consumption* | eksport *exports* | zwiększenie zapasów *increase in stocks* |
| Cynk technicznie czysty, niestopowy w t . . . . . | 2013 | 184502 | 134148 | 49886 | 468 | 184502 | 55793 | 128709 | — |
| *Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t* | 2014 | 166810 | 123060 | 43750 | — | 166810 | . | . | 4453 |
| | 2015 | 169798* | 114767* | 51973 | 3058 | 169798* | . | . | — |
| | 2016 | 159006 | 107145 | 49927 | 1934 | 159006 | 52167 | 106839 | — |
| Cyna niestopowa [a] w t . . . . . | 2013 | 1061 | — | 1061 | — | 1061 | 534 | 527 | — |
| *Unalloyed tin [a] in t* | 2014 | 921 | — | 921 | — | 921 | 249 | 672 | — |
| | 2015 | 933 | — | 933 | — | 933 | 545 | 388 | — |
| | 2016 | 938 | — | 938 | — | 938 | 661 | 277 | — |
| Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t | 2013 | 603048 | 584356 | 14189 | 4503 | 603048 | 259507 | 343541 | — |
| | 2014 | 598069 | 587755 | 8365 | 1949 | 598069 | 289263 | 308806 | — |
| *Unwrought, unalloyed refined copper in t* | 2015 | 596111 | 589023 | 4326 | 2762 | 596111 | 297914 | 298197 | — |
| | 2016 | 554639 | 550727 | 3912 | — | 554639 | 295657 | 253770 | 5212 |

*a)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków; bez produkcji cyny wtórnej (z odzysku).
*a) Not plastically deformed, excluding powder and flakes; excluding secondary tin production (from recycling).*

## TABL. 2. WSKAŹNIKI UDZIAŁU IMPORTU I EKSPORTU
## *INDICATORS OF IMPORTS AND EXPORTS SHARE*

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | | Udział w % *Share in %* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | importu w przychodzie *of import in supply* | eksportu w rozchodzie *of export in use* | importu w zużyciu krajowym *of import in domestic consumption* | eksportu w produkcji *of export in production* |
| Wełna w t | 2013 | 76,3 | 14,4 | 89,2 | 71,4 |
| *Wool in t* | 2014 | 62,6 | 4,1 | 65,3 | 18,4 |
| | 2015 | 74,5 | 10,5 | 88,1 | 41,2 |
| | 2016 | 71,7 | 11,1 | 85,7 | 39,1 |
| Siarka w tys. t | 2013 | 1,0 | 51,8 | 2,2 | 52,3 |
| *Sulphur in thous. t* | 2014 | 0,3 | 57,0 | 0,7 | 60,2 |
| | 2015 | 0,6 | 52,6 | 1,2 | 52,9 |
| | 2016 | 0,6 | 53,2 | 1,3 | 53,5 |
| Płyty pilśniowe z drewna lub materiałów drewnopochodnych w tys. $m^2$ | 2013 | 6,4 | 36,8 | 10,2 | 39,5 |
| | 2014 | 8,1 | 34,7 | 12,4 | 37,9 |
| *Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. $m^2$* | 2015 | 7,7 | 36,5 | 12,2 | 39,5 |
| | 2016 | 9,0 | 36,8 | 14,4 | 40,4 |
| Płyty wiórowe i podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych w $dam^3$ | 2013 | 18,0 | 11,5 | 20,4 | 14,0 |
| | 2014 | 22,8 | 10,5 | 25,6 | 13,7 |
| *Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in $dam^3$* | 2015 | 22,6 | 10,2 | 25,2 | 13,2 |
| | 2016 | 23,4 | 10,6 | 26,1 | 14,0 |
| Masa celulozowa drzewna [a] w tys. t | 2013 | 46,5 | 5,3 | 49,5 | 9,9 |
| *Wood pulp [a] in thous. t* | 2014 | 48,9 | 9,2 | 53,9 | 18,2 |
| | 2015 | 50,2 | 9,4 | 55,5 | 19,0 |
| | 2016 | 51,8 | 9,1 | 57,0 | 18,9 |
| Papier i tektura w tys. t | 2013 | 48,7 | 35,7 | 75,7 | 69,9 |
| *Paper and paperborad in thous. t* | 2014 | 49,4 | 34,4 | 75,7 | 68,0 |
| | 2015 | 49,0 | 34,3 | 74,8 | 67,3 |
| | 2016 | 48,1 | 34,3 | 73,3 | 66,5 |
| Wodorotlenek sodu w tys. t | 2013 | 7,5 | 17,2 | 9,3 | 18,6 |
| *Sodium hydroxide in thous. t* | 2014 | 7,8 | 16,5 | 9,4 | 18,4 |
| | 2015 | 7,2 | 20,9 | 9,1 | 22,6 |
| | 2016 | 9,7 | 20,9 | 12,3 | 23,4 |
| Kwas siarkowy z oleum w tys. t | 2013 | 0,3 | 14,3 | 0,3 | 14,3 |
| *Sulphuric acid with oleum in thous. t* | 2014 | 0,4 | 17,2 | 0,5 | 17,3 |
| | 2015 | 0,8 | 18,4 | 1,0 | 18,8 |
| | 2016 | 0,7 | 10,8 | 0,8 | 10,9 |

*a)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

*a) Sulphate or soda other than for dissolving grades.*

**TABL. 2. WSKAŹNIKI UDZIAŁU IMPORTU I EKSPORTU (cd.)**
***INDICATORS OF IMPORTS AND EXPORTS SHARE (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | | Udział w % *Share in %* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | importu w przychodzie *of import in supply* | eksportu w rozchodzie *of export in use* | importu w zużyciu krajowym *of import in domestic consumption* | eksportu w produkcji *of export in production* |
| Polimery etylenu [a)b)] w t . . . . . | 2013 | 65,5 | 26,5 | 89,2 | 77,5 |
| *Polymers of ethylene [a)b)] in t* | 2014 | 67,0 | 25,6 | 90,1 | 78,2 |
| | 2015 | 67,6 | 26,8 | 92,4 | 82,8 |
| | 2016 | 71,4 | 24,1 | 94,0 | 85,4 |
| Polipropylen i kopolimery etylenowo- | 2013 | 56,5 | 23,7 | 74,0 | 54,4 |
| -propylenowe [a)] w t | 2014 | 58,4 | 18,4 | 72,1 | 44,1 |
| *Polypropylene and ethylene-propylene* | 2015 | 54,6 | 22,6 | 70,5 | 50,7 |
| *copolymers [a)] in t* | 2016 | 59,2 | 19,4 | 74,1 | 47,5 |
| Polichlorek winylu i kopolimery | 2013 | 41,1 | 26,9 | 56,2 | 45,7 |
| winylowe [a)c)] w t | 2014 | 44,8 | 20,7 | 56,7 | 37,4 |
| *Polyvinyl chloride and vinyl copolymers [a)c)]* | 2015 | 35,4 | 24,3 | 46,7 | 37,6 |
| *in t* | 2016 | 42,3 | 20,6 | 53,2 | 36,5 |
| Polimery styrenu [a)d)] w t . . . . . | 2013 | 69,3 | 17,3 | 83,7 | 57,4 |
| *Polymers of styrene [a)d)] in t* | 2014 | 72,4 | 17,7 | 88,0 | 64,2 |
| | 2015 | 71,7 | 18,0 | 87,5 | 64,4 |
| | 2016 | 70,7 | 18,4 | 87,4 | 62,7 |
| Kauczuk syntetyczny [a)] w t . . . . . | 2013 | 54,1 | 52,0 | 100,0 | 100,0 |
| *Synthetic rubber [a)] in t* | 2014 | 56,7 | 49,8 | 100,0 | 100,0 |
| | 2015 | 59,5 | 50,4 | 100,0 | 100,0 |
| | 2016 | 57,0 | 51,9 | 100,0 | 100,0 |
| Włókna chemiczne w tys. t . . . . . | 2013 | 76,8 | 19,8 | 96,3 | 85,4 |
| *Chemical fibres in thous. t* | 2014 | 79,5 | 19,2 | 98,5 | 93,5 |
| | 2015 | 80,0 | 19,9 | 99,8 | 99,8 |
| | 2016 | 79,7 | 19,4 | 99,4 | 95,6 |
| Szkło typu "float" [e)] w tys. $m^2$ . . . . . | 2013 | 24,9 | 22,1 | 31,9 | 29,5 |
| *Sheets of float glass [e)] in thous. $m^2$* | 2014 | 31,3 | 15,4 | 38,0 | 22,4 |
| | 2015 | 31,6 | 14,4 | 37,0 | 22,6 |
| | 2016 | 35,9 | 13,7 | 41,7 | 21,4 |
| Cement [f)] w tys. t . . . . . | 2013 | 4,8 | 2,8 | 5,0 | 3,0 |
| *Cement [f)] in thous. t* | 2014 | 4,7 | 3,3 | 4,9 | 3,4 |
| | 2015 | 4,8 | 3,0 | 4,9 | 3,2 |
| | 2016 | 5,3 | 2,3 | 5,4 | 2,4 |

*a)* W formach podstawowych. *b)* W latach 2013 i 2014 - polietylen. *c)* Niezmieszany z innymi substancjami. *d)* Łącznie z polistyrenem do spieniania. *e)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce. *f)* Portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego.
*a) In primary forms. b) In 2013 and 2014 - polyethylene. c) Not mixed with any other substances. d) Including expansible polystyrene. e) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked. f) Portland, aluminous, slag and similar hydraulic cement.*

**TABL. 2. WSKAŹNIKI UDZIAŁU IMPORTU I EKSPORTU (cd.)**
***INDICATORS OF IMPORTS AND EXPORTS SHARE (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | | Udział w % *Share in %* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | importu w przychodzie *of import in supply* | eksportu w rozchodzie *of export in use* | importu w zużyciu krajowym *of import in domestic consumption* | eksportu w produkcji *of export in production* |
| Papa w tys. $m^2$ | 2013 | 11,6 | 7,1 | 12,5 | 8,1 |
| *Building paper in thous.* $m^2$ | 2014 | 12,4 | 4,7 | 13,0 | 5,4 |
| | 2015 | 15,9 | 7,5 | 17,8 | 8,9 |
| | 2016 | 16,8 | 6,7 | 18,0 | 8,0 |
| Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) w tys. t | 2013 | 30,0 | 29,9 | 42,9 | 42,7 |
| | 2014 | 33,6 | 23,5 | 44,0 | 35,4 |
| *Hot rolled products (excluding semi-finished products) in thous. t* | 2015 | 33,1 | 23,5 | 43,3 | 35,2 |
| | 2016 | 33,6 | 23,9 | 44,3 | 36,0 |
| Blachy stalowe walcowane na zimno w tys. t | 2013 | 36,4 | 8,6 | 40,1 | 13,5 |
| | 2014 | 36,0 | 8,6 | 39,4 | 13,6 |
| *Cold rolled steel sheets in thous. t* | 2015 | 37,6 | 10,2 | 42,3 | 16,4 |
| | 2016 | 37,6 | 9,6 | 41,9 | 15,4 |
| Blachy i taśmy pokrywane cynkiem w tys. t | 2013 | 63,6 | 6,1 | 67,7 | 17,0 |
| | 2014 | 63,1 | 5,5 | 66,8 | 15,1 |
| *Zinc coated sheets and strips in thous. t* | 2015 | 65,2 | 6,3 | 70,1 | 18,2 |
| | 2016 | 64,0 | 7,2 | 69,2 | 19,9 |
| Rury stalowe w tys. t | 2013 | 48,3 | 30,6 | 70,7 | 59,2 |
| *Steel tubes in thous. t* | 2014 | 48,0 | 29,2 | 68,8 | 56,1 |
| | 2015 | 46,5 | 29,0 | 65,5 | 54,6 |
| | 2016 | 48,7 | 27,8 | 68,1 | 54,2 |
| Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe [a] w t | 2013 | 87,0 | 1,7 | 88,4 | 12,8 |
| | 2014 | 85,8 | 11,6 | 97,5 | 81,8 |
| *Unwrought, non-alloy aluminium* [a] *in t* | 2015 | 95,1 | 12,3 | 100,0 | 100,0 |
| | 2016 | 94,7 | 4,2 | 98,8 | 83,9 |
| Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t | 2013 | 22,1 | 38,0 | 35,9 | 48,8 |
| | 2014 | 30,3 | 57,4 | 71,1 | 82,6 |
| *Refined lead, not plastically deformed in t* | 2015 | 40,6 | 59,6 | 100,0 | 100,0 |
| | 2016 | 42,3 | 27,0 | 58,8 | 46,8 |

*a)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków.

*a) Excluding powder and flakes aluminium form.*

**TABL. 2. WSKAŹNIKI UDZIAŁU IMPORTU I EKSPORTU (dok.)**
***INDICATORS OF IMPORTS AND EXPORTS SHARE (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | | Udział w % *Share in %* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | importu w przychodzie *of import in supply* | eksportu w rozchodzie *of export in use* | importu w zużyciu krajowym *of import in domestic consumption* | eksportu w produkcji *of export in production* |
| Cynk technicznie czysty, niestopowy w t … | 2013 | 27,0 | 69,8 | 89,4 | 95,9 |
| *Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t* | 2014 | 26,2 | x | x | x |
| | 2015 | 30,6 | x | x | x |
| | 2016 | 31,4 | 67,2 | 95,7 | 99,7 |
| Cyna niestopowa [a] w t . . . . . | 2013 | 100,0 | 49,7 | 100,0 | — |
| *Unalloyed tin [a] in t* | 2014 | 100,0 | 73,0 | 100,0 | — |
| | 2015 | 100,0 | 41,6 | 100,0 | — |
| | 2016 | 100,0 | 29,5 | 100,0 | — |
| Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t | 2013 | 2,4 | 57,0 | 5,5 | 58,8 |
| | 2014 | 1,4 | 51,6 | 2,9 | 52,5 |
| *Unwrought, unalloyed refined copper in t* | 2015 | 0,7 | 50,0 | 1,5 | 50,6 |
| | 2016 | 0,7 | 45,8 | 1,3 | 46,1 |

*a)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków; bez produkcji cyny wtórnej (z odzysku).

*a) Not plastically deformed, excluding powder and flakes; excluding secondary tin production (from recycling).*

**TABL. 3. UDZIAŁ ZUŻYCIA KRAJOWEGO W ROZCHODZIE**
***SHARE OF DOMESTIC CONSUMPTION IN USE***

| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | *SPECIFICATION* |
|---|---|---|---|---|---|
| | w % rozchodu *in % of use* | | | | |
| Wełna w t | 85,6 | 95,9 | 84,5 | 83,6 | *Wool in t* |
| Siarka w tys. t | 45,4 | 43,0 | 47,2 | 45,9 | *Sulphur in thous. t* |
| Płyty pilśniowe z drewna lub materiałów drewnopochodnych w tys. $m^2$ | 63,2 | 65,3 | 63,5 | 62,7 | *Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. $m^2$* |
| Płyty wiórowe i podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych w dam$^3$ | 88,5 | 89,3 | 89,8 | 89,4 | *Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in dam$^3$* |
| Masa celulozowa drzewna [a] w tys. t | 93,9 | 90,8 | 90,6 | 90,8 | *Wood pulp [a] in thous. t* |
| Papier i tektura w tys. t | 64,3 | 65,2 | 65,4 | 65,7 | *Paper and paperboard in thous. t* |
| Wodorotlenek sodu w tys. t | 81,0 | 83,5 | 79,0 | 79,1 | *Sodium hydroxide in thous. t* |
| Kwas siarkowy z oleum w tys. t | 85,2 | 82,8 | 81,6 | 89,2 | *Sulphuric acid with oleum in thous. t* |
| Polimery etylenu [b)c)] w t | 73,5 | 74,4 | 73,2 | 75,9 | *Polymers of ethylene [b)c)] in t* |
| Polipropylen i kopolimery etylenowo-propylenowe [b)] w t | 76,2 | 80,9 | 77,4 | 80,0 | *Polypropylene and ethylene-propylene copolymers [b)] in t* |
| Polichlorek winylu i kopolimery winylowe [b)d)] w t | 73,1 | 79,0 | 75,7 | 79,4 | *Polyvinyl chloride and vinyl copolymers [b)d)] in t* |
| Polimery styrenu [b)e)] w t | 82,7 | 82,3 | 82,0 | 80,9 | *Polymers of styrene [b)e)] in t* |
| Kauczuk syntetyczny [b)] w t | 48,0 | 48,7 | 49,6 | 48,1 | *Synthetic rubber [b)] in t* |
| Włókna chemiczne w tys. t | 79,8 | 80,7 | 80,1 | 80,2 | *Chemical fibres in thous. t* |
| Szkło typu "float" [f)] w tys. $m^2$ | 77,9 | 82,4 | 85,6 | 86,2 | *Sheets of float glass [f)] in thous. $m^2$* |
| Cement portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego w tys. t | 97,2 | 96,7 | 97,0 | 97,4 | *Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements in thous. t* |
| Papa w tys. $m^2$ | 92,9 | 95,3 | 89,3 | 93,3 | *Building paper in thous. $m^2$* |
| Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) w tys. t | 69,8 | 76,3 | 76,4 | 75,9 | *Hot rolled products (excluding semi-finished products) in thous. t* |
| Blachy stalowe walcowane na zimno w tys. t | 90,8 | 91,4 | 88,9 | 89,8 | *Cold rolled steel sheets in thous. t* |
| Blachy i taśmy pokrywane cynkiem w tys. t | 93,9 | 94,5 | 92,9 | 92,4 | *Zinc coated sheets and strips in thous. t* |
| Rury stalowe w tys. t | 68,4 | 69,8 | 71,0 | 71,5 | *Steel tubes in thous. t* |
| Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe [g)] w t | 98,3 | 88,00 | 87,5 | 95,8 | *Unwrought, non-alloy aluminium [g)] in t* |
| Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t | 61,6 | 42,6 | 40,4 | 72,1 | *Refined lead, not plastically deformed in t* |
| Cynk technicznie czysty, niestopowy w t | 30,2 | x | x | 32,8 | *Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t* |
| Cyna niestopowa [h)] w t | 50,3 | 27,0 | 58,4 | 70,5 | *Unalloyed tin [h)] in t* |
| Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t | 43,0 | 48,4 | 50,0 | 53,3 | *Unwrought, unalloyed refined copper in t* |

*a)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego. *b)* W formach podstawowych. *c)* W latach 2013 i 2014 - polietylen. *d)* Niezmieszany z innymi substancjami. *e)* Łącznie z polistyrenem do spieniania. *f)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce. *g)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków. *h)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków; bez produkcji cyny wtórnej (z odzysku).

*a) Sulphate or soda, other than for dissolving grades. b) In primary forms. c) In 2013 and 2014 - polyethylene. d) Not mixed with any other substances. e) Including expansible polystyrene. f) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked. g) Excluding powder and flakes aluminium form. h) Not plastically deformed, excluding powder and flakes; excluding secondary tin production (from recycling).*

# II. ZUŻYCIE
## *CONSUMPTION*

### TABL. 4. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI W 2016 R.
### *CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS IN 2016*

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Sekcje razem (A+B+C+D+E+F+H+J) *Total sections (A+B+C+D+E+F+H+J)* | w tym *of which* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F |
| | | rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo *agriculture, forestry, hunting and fishing* | górnictwo i wydobywanie *mining and quarrying* | przetwórstwo przemysłowe *manufacturing* | wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę Δ *electricity, gas, steam and air conditioning supply* | dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja Δ *water supply; sewerage, waste management and remediation activities* | budownictwo *construction* |
| Wełna [a] w t / *Wool [a] in t* | 2285 | — | — | 2285 | — | — | — |
| Siarka w t / *Sulphur in t* | 435850 | 9 | 5661 | 429598 | 231 | 337 | 14 |
| Skóry bydlęce lub zwierząt jednokopytnych, odwłoszone, wyprawione po garbowaniu w $m^2$ / *Leather, of bovine or enquine animals, without hair, prepared after tanning in $m^2$* | 17773816 | — | — | 17771867 | — | — | 1599 |
| Skóry świńskie odwłoszone, pergaminowane lub wyprawione po garbowaniu w $m^2$ / *Pig leather, without hair, parchment-dressed or prepared after tanning in $m^2$* | 1162308 | — | — | 1162308 | — | — | — |
| Tarcica ogółem w $dam^3$ / *Total sawnwood in $dam^3$* | 7477,8 | 11,6 | 113,9 | 7060,1 | 16,5 | 4,7 | 253,8 |
| w tym tarcica iglasta w $dam^3$ / *of which coniferous sawnwood in $dam^3$* | 6239,9 | 10,6 | 113,4 | 5852,5 | 11,2 | 4,6 | 231,8 |
| Płyty pilśniowe z drewna lub materiałów drewnopochodnych w tys. $m^2$ / *Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. $m^2$* | 146676,8 | 1,0 | 2,1 | 146386,4 | 1,2 | 45,9 | 230,3 |
| w tym płyty pilśniowe twarde [b] w tys. $m^2$ / *of which hard fibreboards [b] in thous. $m^2$* | 79490,4 | 0,2 | 1,4 | 79423,3 | 0,4 | 0,4 | 60,4 |
| Płyty wiórowe i podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych w $m^3$ / *Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in $m^3$* | 5869762 | 2827 | 675 | 5714757 | 78 | 1532 | 149046 |
| Masa celulozowa drzewna [c] w t / *Wood pulp [c] in t* | 1378156 | — | — | 1378112 | — | — | 44 |
| Papier i tektura [d] w t / *Paper and paperboard [d] in t* | 5902930 | 751 | 238 | 5472507 | 758 | 278 | 1636 |
| Węglan sodu w t / *Disodium carbonate in t* | 473377 | 126 | 23186 | 446875 | 18 | 3166 | 6 |
| Wodorotlenek sodu w t / *Sodium hydroxide in t* | 225907 | 133 | 2573 | 212890 | 5922 | 4323 | 37 |
| Kwas siarkowy z oleum w t / *Sulphuric acid with oleum in t* | 1574778 | 114 | 28141 | 1544540 | 980 | 915 | — |

*a)* Odtłuszczona lub karbonizowana, niezgrzebna ani nieczesana. *b)* O gęstości powyżej 0,8 $g/cm^3$ nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. *c)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego. *d)* Bez odpadów z papieru i tektury.

*a) Degreased or carbonised, not carded or combed. b) Density above 0,8 $g/cm^3$, untreated mechanically nor surface covered. c) Sulphate or soda, other than for dissolving grades. d) Excluding waste paper.*

**TABL. 4. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Sekcje razem (A+B+C+D+E+F+H+J) *Total sections (A+B+C+D+E+F+H+J)* | w tym *of which* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F |
| | | rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo *agriculture, forestry, hunting and fishing* | górnictwo i wydobywanie *mining and quarrying* | przetwórstwo przemysłowe *manufacturing* | wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę [Δ] *electricity, gas, steam and air conditioning supply* | dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja [Δ] *water supply; sewerage, waste management and remediation activities* | budownictwo *construction* |
| Tworzywa sztuczne [a] ogółem w t | 2509786 | 144 | — | 2505370 | — | 197 | 4028 |
| *Total plastics [a] in t* | | | | | | | |
| polimery etylenu w t | 920020 | 81 | — | 919613 | — | 167 | 118 |
| *polymers of ethylene in t* | | | | | | | |
| polipropylen i kopolimery etylenowo-propylenowe w t | 824147 | 59 | — | 824054 | — | 4 | 24 |
| *polypropylene and ethylene-propylene copolymers in t* | | | | | | | |
| polichlorek winylu i kopolimery winylowe [b] w t | 364622 | 4 | — | 364483 | — | 26 | 109 |
| *polyvinyl chloride and vinyl copolymers [b] in t* | | | | | | | |
| polimery styrenu [c] w t | 400997 | — | — | 397220 | — | — | 3777 |
| *polymers of styrene [c] in t* | | | | | | | |
| Kauczuk syntetyczny [a] w t | 190042 | — | 133 | 189619 | 1 | — | 289 |
| *Synthetic rubber [a] in t* | | | | | | | |
| w tym lateks w t | 11461 | — | — | 11279 | — | — | 182 |
| *of which latex in t* | | | | | | | |
| Włókna chemiczne w t | 106302 | — | — | 106158 | 1 | — | 143 |
| *Chemical fibres in t* | | | | | | | |
| w tym włókna syntetyczne w t | 97280 | — | — | 97238 | 1 | — | 41 |
| *of which synthetic filament yarn in t* | | | | | | | |
| w tym włókna poliestrowe cięte w t | 48406 | — | — | 48384 | — | — | 22 |
| *of which cut polyester fibre in t* | | | | | | | |
| Szkło typu "float" [d] w tys. $m^2$ | 139047,3 | 2,1 | — | 137492,8 | 0,2 | 0,2 | 1551,2 |
| *Sheets of float glass [d] in thous. $m^2$* | | | | | | | |
| Cement portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego w tys. t | 9378,2 | 3,3 | 163,8 | 7694,1 | 3,0 | 52,1 | 1458,1 |
| *Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements in thous. t* | | | | | | | |
| Wapno w t | 1345748 | 2235 | 27686 | 1106184 | 119889 | 24372 | 65134 |
| *Lime in t* | | | | | | | |
| Papa w tys. $m^2$ | 6461,0 | 17,1 | 38,6 | 531,4 | 47,3 | 58,9 | 5739,7 |
| *Building paper in thous. $m^2$* | | | | | | | |
| Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) w t | 7231133 | 1272 | 34739 | 6448799 | 8765 | 4104 | 698756 |
| *Hot rolled products (excluding semi-finished products) in t* | | | | | | | |
| w tym: blachy w t | 3979937 | 465 | 10101 | 3888080 | 5291 | 3182 | 70086 |
| *of which: sheets in t* | | | | | | | |
| taśmy (bednarka) w t | 508200 | 98 | 141 | 499387 | 219 | 83 | 8195 |
| *strips in t* | | | | | | | |
| walcówka w t | 935957 | 68 | 101 | 890023 | 5 | 30 | 45720 |
| *wire rod in t* | | | | | | | |
| pręty (bez walcówki) w t | 1112716 | 217 | 6986 | 719897 | 2207 | 269 | 382805 |
| *bars (excluding wire rod) in t* | | | | | | | |
| szyny w t | 108456 | — | 1504 | 17973 | 447 | 35 | 62557 |
| *rails in t* | | | | | | | |

*a)* W formach podstawowych. *b)* Niezmieszany z innymi substancjami. *c)* Łącznie z polistyrenem do spieniania. *d)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce.

*a) In primary forms. b) Not mixed with any other substances. c) Including expansible polystyrene. d) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked.*

**TABL. 4. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI W 2016 R. (dok.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Sekcje razem (A+B+C+D+E+F+H+J) *Total sections (A+B+C+D+E+F+H+J)* | w tym *of which* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F |
| | | rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo *agriculture, forestry, hunting and fishing* | górnictwo i wydobywanie *mining and quarrying* | przetwórstwo przemysłowe *manufacturing* | wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę [Δ] *electricity, gas, steam and air conditioning supply* | dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja [Δ] *water supply; sewerage, waste management and remediation activities* | budownictwo *construction* |
| Blachy stalowe walcowane na zimno w t . . . . . *Cold rolled steel sheets in t* | 1567880 | 159 | 288 | 1560295 | 50 | 190 | 6620 |
| Blachy i taśmy ocynowane w t . . . . . *Tin-plated sheets and strips in t* | 197870 | 9 | 3 | 194024 | 113 | 32 | 3657 |
| Blachy i taśmy pokrywane cynkiem w t . . . . . *Zinc coated sheets and strips in t* | 1382103 | 66 | 116 | 1334723 | 293 | 56 | 46763 |
| Taśma walcowana na zimno w t . . . . . *Cold rolled strip in t* | 302540 | — | 111 | 300580 | 34 | 2 | 1807 |
| Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno w t . . *Cold-drawn and cold-treated bars and sections in t* | 235942 | 46 | 111 | 200750 | 41 | 372 | 34580 |
| Drut ze stali (ciągniony) w t . . . . . *Steel wire (drawn) in t* | 400696 | 40 | 224 | 391382 | 79 | 1836 | 6560 |
| Rury stalowe w t . . . . . *Steel tubes in t* | 618842 | 390 | 12674 | 517609 | 15389 | 501 | 61419 |
| Rury stalowe w km . . . . . *Steel tubes in km* | 438658 | 214 | 1307 | 418208 | 783 | 109 | 17952 |
| Srebro [a] w t . . . . . *Silver [a] in t* | 27 | — | 2 | 25 | — | — | — |
| Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe [b] w t *Unwrought, non-alloy aluminium [b] in t* | 122068 | — | — | 122063 | — | — | 5 |
| Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium o grubości większej niż 0,2 mm w t . . . . . *Boards,sheets and strips of aluminium and of aluminium alloy over 0,2 mm thick in t* | 233727 | — | 9 | 228935 | 30 | 3 | 4199 |
| Wyroby wyciskane i ciągnione z aluminium i stopów aluminium w t . . . . . *Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy in t* | 187071 | 135 | 16 | 180679 | 20 | 7 | 6201 |
| Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t . . . . . *Refined lead, not plastically deformed in t* | 55426 | — | — | 55420 | — | 1 | 5 |
| Cynk technicznie czysty, niestopowy w t . . . . . *Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t* | 75171 | — | — | 74326 | — | 481 | 364 |
| Cyna niestopowa [c] w t . . . . . *Unalloyed tin [c] in t* | 976 | — | — | 662 | 1 | 311 | 2 |
| Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t . . . . . *Unwrought unalloyed refined copper in t* | 293268 | — | 282342 | 10880 | — | — | — |
| Przewody gołe w t . . . . . *Conductors not electrically insulated in t* | 40398 | 4 | — | 30915 | 3862 | 1 | 5557 |
| Drut nawojowy izolowany w t . . . . . *Winding wire electrically insulated in t* | 12653 | 2 | 6 | 12558 | 4 | — | 78 |

*a)* Włącznie z pokrytym złotem lub platyną, nieobrobione plastycznie lub w postaci proszku. Zużycie pozorne, określone niemal wyłącznie w odniesieniu do produkcji srebra ze źródeł pierwotnych. *b)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków. *c)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków.
*a) Including silver covered with gold or platinum, not plastically deformed or in the form of powder. Apparent consumption, identified almost exclusively for the production of silver from primary sources. b) Excluding powder and flakes aluminium form. c) Not plastically deformed, excluding powder and flakes.*

## TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R.
## *CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016*

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Wełna w tonach *Wool in t* | Siarka w tonach *Sulphur in t* | Skóry bydlęce [a] w $m^2$ *Leather, of bovine* [a] *in* $m^2$ | Skóry świńskie [b] w $m^2$ *Pig leather* [b] *in* $m^2$ |
|---|---|---|---|---|
| **OGÓŁEM** *TOTAL* | **2285** | **454503** | **25411000** | **1734000** |
| **Sekcje razem** *Sections total* | **2285**[c] | **435850** | **17773816** | **1162308** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ *Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting* Δ | — | **9** | — | — |
| **Przemysł** *Industry* | **2285** | **435827** | **17771867** | **1162308** |
| **Górnictwo i wydobywanie** *Mining and quarrying* | — | **5661** | — | — |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) *mining of coal and lignite* | — | — | — | — |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali *mining of metal ores* | — | 81 | — | — |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie *other mining and quarrying* | — | 5580 | — | — |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | — | — | — | — |
| **Przetwórstwo przemysłowe** *Manufacturing* | **2285** | **429598** | **17771867** | **1162308** |
| produkcja artykułów spożywczych *manufacture of food products* | — | 674 | 7467 | — |
| produkcja napojów *manufacture of beverages* | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tytoniowych *manufacture of tobacco products* | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych *manufacture of textiles* | 2265 | 13 | 33043 | 4797 |
| produkcja odzieży *manufacture of wearing apparel* | — | — | 41039 | 564 |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ *manufacture of leather and related products* | — | — | 6225655 | 1122573 |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | 20 | — | 270 | — |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of paper and paper products* | — | — | 97 | — |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *printing and reproduction of recorded media* | — | — | 9585 | — |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ *manufacture of coke and refined petroleum products* | — | — | — | — |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals and chemical products* | — | 423961 | 7 | — |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ *manufacture of pharmaceutical products* Δ | — | — | — | — |

*a)* Lub zwierząt jednokopytnych, odwłoszone, wyprawione po garbowaniu. *b)* Odwłoszone, pergaminowane lub wyprawione po garbowaniu. *c)* Odtłuszczona lub karbonizowana, niezgrzebna ani nieczesana.

*a) Or enquine animals, without hair, prepared after tanning. b) Without hair, parchment-dressed or prepared after tanning. c) Degreased or carbonised, not carded or combed.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Wełna w tonach *Wool in t* | Siarka w tonach *Sulphur in t* | Skóry bydlęce [a] w $m^2$ *Leather, of bovine* [a] *in* $m^2$ | Skóry świńskie [b] w $m^2$ *Pig leather* [b] *in* $m^2$ |
|---|---|---|---|---|
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** | | | | |
| ***Manufacturing (cont.)*** | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych . . . . *manufacture of rubber and plastic products* | — | 4328 | 2387 | 1255 |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych . . . . . *manufacture of other non-metallic mineral products* | — | 13 | — | — |
| produkcja metali . . . . . *manufacture of basic metals* | — | 345 | — | — |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] . . . . . *manufacture of metal products* [Δ] | — | 246 | 1079 | 66 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych . . *manufacture of computers, electronic and optical products* | — | — | 69 | — |
| produkcja urządzeń elektrycznych . . . . . *manufacture of electrical equipment* | — | 1 | — | 6 |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] . . . . . *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | — | 1 | 1800 | — |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ] *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | — | — | 2691406 | — |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego . . . . . *manufacture of other transport equipment* | — | — | 2420 | — |
| produkcja mebli . . . . . *manufacture of furniture* | — | — | 8731097 | 17724 |
| pozostała produkcja wyrobów . . . . . *manufacturing n.e.c.* | — | 1 | 22270 | 15321 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń . . . *repair and installation of machinery and equipments* | — | 15 | 2176 | 2 |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** [Δ] . . . . . ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | — | **231** | — | — |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** [Δ] . . . . . ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | — | **337** | — | — |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody . . . . . *of which water collection, treatment and supply* | — | 228 | — | — |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] . . . . . *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | — | 37 | — | — |
| **Budownictwo** . . . . . ***Construction*** | — | **14** | **1599** | — |
| **Transport i gospodarka magazynowa** . . . . . ***Transportation and storage*** | — | — | **350** | — |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** . . . . . ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | — | — | — |
| w tym działalność wydawnicza . . . . . *of which publishing activities* | — | — | — | — |
| **Pozostałe zużycie** . . . . . ***Other consumption*** | — | **18653** | **7637184** | **571692** |

*a)* Lub zwierząt jednokopytnych, odwłoszone, wyprawione po garbowaniu. *b)* Odwłoszone, pergaminowane lub wyprawione po garbowaniu.
*a) Or enquine animals, without hair, prepared after tanning. b) Without hair, parchment-dressed or prepared after tanning.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Tarcica ogółem w dam$^3$ *Total sawnwood in dam$^3$* | w tym tarcica iglasta w dam$^3$ *of which coniferous sawnwood in dam$^3$* | Płyty pilśniowe [a] *Fibreboards [a]* | | Płyty wiórowe [c] w m$^3$ *Particle boards [c] in m$^3$* | Masa celulozowa drzewna [d] *Wood pulp [d]* | Papier i tektura [e] *Paper and paperboard [e]* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ogółem *total* | w tym twarde [b] *of which hard [b]* | | | |
| | | | w tys. m$^2$ *in thous. m$^2$* | | | w tonach *in t* | |
| **OGÓŁEM** *TOTAL* | **.** | **.** | **463125,3** | **.** | **6435886** | **1651916** | **5902930** |
| **Sekcje razem** *Sections total* | **7477,8** | **6239,9** | **146676,8** | **79490,4** | **5869762** | **1378156** | **5902930** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ *Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting* Δ | **11,6** | **10,6** | **1,0** | **0,2** | **2827** | — | **751** |
| **Przemysł** *Industry* | **7195,2** | **5981,7** | **146435,6** | **79425,5** | **5717042** | **1378112** | **5473781** |
| **Górnictwo i wydobywanie** *Mining and quarrying* | **113,9** | **113,4** | **2,1** | **1,4** | **675** | — | **238** |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) *mining of coal and lignite* | 111,0 | 110,5 | 1,7 | 1,4 | 346 | — | 178 |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali *mining of metal ores* | — | — | — | — | 242 | — | 2 |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie. *other mining and quarrying* | 2,5 | 2,5 | 0,2 | — | 4 | — | 42 |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | 0,4 | 0,4 | 0,2 | — | 83 | — | 16 |
| **Przetwórstwo przemysłowe** *Manufacturing* | **7060,1** | **5852,5** | **146386,4** | **79423,3** | **5714757** | **1378112** | **5472507** |
| produkcja artykułów spożywczych *manufacture of food products* | 3,3 | 3,0 | 27,6 | — | 81 | — | 106704 |
| produkcja napojów *manufacture of beverages* | — | — | — | — | 94 | — | 15646 |
| produkcja wyrobów tytoniowych *manufacture of tobacco products* | — | — | — | — | — | — | 497 |
| produkcja wyrobów tekstylnych *manufacture of textiles* | 3,2 | 3,1 | 2,2 | — | 119 | — | 9388 |
| produkcja odzieży *manufacture of wearing apparel* | — | — | — | — | 192 | — | 1852 |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ *manufacture of leather and related products* | 1,7 | — | — | — | 1064 | — | 1346 |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | 5437,7 | 4684,1 | 67086,6[f] | 50697,6[f] | 1773876[f] | — | 32849 |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of paper and paper products* | 0,2 | 0,2 | 644,0 | 15,8 | 815 | 1377380[g] | 4039453 |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *printing and reproduction of recorded media* | 0,4 | 0,4 | — | — | 5321 | 684 | 742475 |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ *manufacture of coke and refined petroleum products* | — | — | 1,1 | 1,1 | — | — | 109 |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals and chemical products* | 1,0 | 1,2 | 170,5 | 4,9 | 1336 | — | 16860 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ *manufacture of pharmaceutical products* Δ | — | — | — | — | — | — | 678 |

*a)* Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. *b)* O gęstości powyżej 0,8 g/cm$^3$ nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. *c)* I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. *d)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego. *e)* Bez odpadów z papieru i tektury. *f)* Z wyłączeniem produkcji zużywanej wewnątrz zakładu na cele produkcyjne. *g)* Łącznie z produkcją zużywaną wewnątrz zakładu na cele produkcyjne.

*a) Of wood or ligneous materials. b) Density above 0,8 g/cm$^3$, untreated mechanically nor surface covered. c) And similar boards of wood or ligneous materials. d) Sulphate or soda, other than for dissolving grades. e) Excluding waste paper. f) Excluding production utilized in plant for production purposes. g) Including production utilized in plant for production purposes.*

## TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)
## *CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)*

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Tarcica ogółem w dam$^3$ *Total sawnwood in dam$^3$* | w tym tarcica iglasta w dam$^3$ *of which coniferous sawnwood in dam$^3$* | Płyty pilśniowe [a] *Fibreboards [a]* | | Płyty wiórowe [c] w m$^3$ *Particle boards [c] in m$^3$* | Masa celulozowa drzewna [d] *Wood pulp [d]* | Papier i tektura [e] *Paper and paperboard [e]* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ogółem *total* | w tym twarde [b] *of which hard [b]* | | | |
| | | | w tys. m$^2$ *in thous. m$^2$* | | | w tonach *in t* | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** *Manufacturing (cont.)* | | | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych *manufacture of rubber and plastic products* | 75,8 | 57,6 | 26,2 | 14,2 | 60137 | — | 85373 |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *manufacture of other non-metallic mineral products* | 35,6 | 34,3 | 107,8 | 45,2 | 13488 | 47 | 75241 |
| produkcja metali *manufacture of basic metals* | 31,7 | 19,9 | 11,2 | 6,5 | 120 | — | 1855 |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] *manufacture of metal products [Δ]* | 57,6 | 52,3 | 1187,6 | 157,5 | 57552 | — | 61577 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *manufacture of computers, electronic and optical products* | — | — | 11,4 | 0,5 | 211 | — | 6960 |
| produkcja urządzeń elektrycznych *manufacture of electrical equipment* | 8,0 | 6,8 | 24,6 | 4,0 | 17641 | — | 23491 |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 23,5 | 15,3 | 86,7 | 38,9 | 11369 | — | 2784 |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ] *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | 2,2 | 1,7 | 191,7 | 151,9 | 9461 | — | 42562 |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego *manufacture of other transport equipment* | 3,8 | 3,0 | 132,1 | 44,2 | 4998 | 1 | 1293 |
| produkcja mebli *manufacture of furniture* | 1258,5 | 885,4 | 74836,2 | 27961,9 | 3722646 | — | 180259 |
| pozostała produkcja wyrobów *manufacturing n.e.c.* | 107,4 | 76,0 | 1799,1 | 248,9 | 7213 | — | 18122 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *repair and installation of machinery and equipments* | 8,5 | 8,2 | 39,8 | 30,2 | 27023 | — | 5133 |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę [Δ]** ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | **16,5** | **11,2** | **1,2** | **0,4** | **78** | — | **758** |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja [Δ]** ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | **4,7** | **4,6** | **45,9** | **0,4** | **1532** | — | **278** |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *of which water collection, treatment and supply* | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,2 | 835 | — | 53 |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] *waste collection, treatment and disposal activities; materials recoverv* | 2,7 | 2,7 | 44,7 | — | 652 | — | 169 |
| **Budownictwo** ***Construction*** | **253,8** | **231,8** | **230,3** | **60,4** | **149046** | **44** | **1636** |
| **Transport i gospodarka magazynowa** ***Transportation and storage*** | **17,2** | **15,8** | **9,9** | **4,3** | **803** | — | **3080** |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | — | — | — | **44** | — | **423682** |
| w tym działalność wydawnicza *of which publishing activities* | — | — | — | — | 44 | — | 423233 |
| **Pozostałe zużycie** ***Other consumption*** | . | . | . | . | . | **273760** | . |

*a)* Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. *b)* O gęstości powyżej 0,8 g/cm$^3$ nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. *c)* I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. *d)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego. *e)* Bez odpadów z papieru i tektury.

*a) Of wood or ligneous materials. b) Density above 0,8 g/cm$^3$, untreated mechanically nor surface covered. c) And similar boards of wood or ligneous materials. d) Sulphate or soda, other than for dissolving grades. e) Excluding waste paper.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Węglan sodu *Disodium carbonate* | Wodorotlenek sodu *Sodium hydroxide* | Kwas siarkowy z oleum *Sulphuric acid with oleum* | Tworzywa sztuczne [a] *Plastics* [a] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ogółem *total* | polimery etylenu *polymers of ethylene* | polipropylen *polypropylene* i kopolimery *and copolymers* | polichlorek winylu *polyvinyl chloride* | polimery styrenu *polymers of styrene* |
| | w tonach *in t* | | | | | | | |
| **OGÓŁEM** *TOTAL* | **.** | **719550** [b] | **1730194** | **2550786** | **952141** | **824147** | **364622** | **409876** |
| **Sekcje razem** *Sections total* | **473377** | **225907** | **1574778** | **2509786** | **920020** | **824147** | **364622** | **400997** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ *Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting* Δ | **126** | **133** | **114** | **144** | **81** | **59** | **4** | — |
| **Przemysł** *Industry* | **473245** | **225708** | **1574576** | **2505567** | **919780** | **824058** | **364509** | **397220** |
| **Górnictwo i wydobywanie** *Mining and quarrying* | **23186** | **2573** | **28141** | — | — | — | — | — |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) *mining of coal and lignite* | — | 86 | 28 | — | — | — | — | — |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali *mining of metal ores* | 19584 | 2487 | 28107 | — | — | — | — | — |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie. *other mining and quarrying* | 3559 | — | 6 | — | — | — | — | — |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | 43 | — | — | — | — | — | — | — |
| **Przetwórstwo przemysłowe** *Manufacturing* | **446875** | **212890** | **1544540** | **2505370** | **919613** | **824054** | **364483** | **397220** |
| produkcja artykułów spożywczych *manufacture of food products* | 7731 | 30429 | 5922 | 1153 | 720 | 360 | — | 73 |
| produkcja napojów *manufacture of beverages* | — | 14991 | 374 | 26661 | 11114 | 15547 | — | — |
| produkcja wyrobów tytoniowych *manufacture of tobacco products* | — | — | — | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych *manufacture of textiles* | 1098 | 1711 | 201 | 46825 | 3463 | 41380 | 1976 | 6 |
| produkcja odzieży *manufacture of wearing apparel* | 13 | 17 | 12 | 188 | 104 | 84 | — | — |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ *manufacture of leather and related products* | 44 | 25 | 389 | 416 | 10 | — | 311 | 95 |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | 25 | 250 | 1 | 209 | 88 | 2 | — | 119 |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of paper and paper products* | 8722 | 30653 | 21767 | 15670 | 15435 | 178 | 57 | — |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *printing and reproduction of recorded media* | — | 40 | 8 | 183 | 40 | — | 45 | 98 |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ *manufacture of coke and refined petroleum products* | 947 | 11318 | 12027 | 401 | 401 | — | — | — |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals and chemical products* | 94149 | 90950 | 1451233 [c] | 127049 | 40438 | 24602 | 51574 | 10435 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ *manufacture of pharmaceutical products* Δ | 72 | 236 | 97 | 2727 | 2718 | — | 9 | — |

*a)* W formach podstawowych; łącznie z polistyrenem do spieniania; polichlorek winylu niezmieszany z innymi substancjami *b)* W roztworze wodnym (ług sodowy lub ciekła soda kaustyczna). *c)* Łącznie z produkcją zużywaną wewnątrz zakładu na cele produkcyjne.

*a) In primary forms; including expansible polystyrene; polyvinyl chloride not mixed with any other substances. b) In aqueous solution (soda lye). c) Including production utilized in plant for production purposes.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Węglan sodu *Disodium carbonate* | Wodorotlenek sodu *Sodium hydroxide* | Kwas siarkowy z oleum *Sulphuric acid with oleum* | Tworzywa sztuczne [a] *Plastics* [a] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ogółem *total* | polimery etylenu *polymers of ethylene* | polipropylen *polypropylene* i kopolimery *and copolymers* | polichlorek winylu *polyvinyl chloride* | polimery styrenu *polymers of styrene* |
| | w tonach *in t* | | | | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** | | | | | | | | |
| ***Manufacturing(cont.)*** | | | | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych . . . . *manufacture of rubber and plastic products* | 2588 | 288 | 33 | 1979398 | 777148 | 611806 | 290734 | 299710 |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych . . . . . *manufacture of other non-metallic mineral products* | 318721 | 22675 | 501 | 24302 | 3846 | 2306 | 1074 | 17076 |
| produkcja metali . . . . . *manufacture of basic metals* | 12287 | 5157 | 10647[b] | 1334 | 1050 | 216 | 68 | — |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] . . . . . *manufacture of metal products* [Δ] | 78 | 2104 | 5282 | 17250 | 6638 | 4910 | 2799 | 2903 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych . *manufacture of computers, electronic and optical products* | 10 | 102 | 15 | 24426 | 11015 | 6560 | 410 | 6441 |
| produkcja urządzeń elektrycznych . . . . . *manufacture of electrical equipment* | 380 | 347 | 34572 | 151791 | 31418 | 64839 | 11942 | 43592 |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] . . . . . *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 8 | 1008 | 715 | 12842 | 4280 | 6702 | 4 | 1856 |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ] . *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | — | 374 | 588 | 55380 | 4733 | 37307 | 2460 | 10880 |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego . . . . . *manufacture of other transport equipment* | 1 | 159 | 141 | 1144 | 363 | 3 | — | 778 |
| produkcja mebli . . . . . *manufacture of furniture* | — | 1 | 6 | 2488 | 219 | 193 | — | 2076 |
| pozostała produkcja wyrobów . . . . . *manufacturing n.e.c.* | 1 | 19 | 4 | 13499 | 4371 | 7035 | 1020 | 1073 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń . . . *repair and installation of machinery and equipments* | — | 36 | 5 | 34 | 1 | 24 | — | 9 |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** [Δ] . . . . . ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | **18** | **5922** | **980** | — | — | — | — | — |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** [Δ] . . . . . ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | **3166** | **4323** | **915** | **197** | **167** | **4** | **26** | — |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody . . . . . *of which water collection, treatment and supply* | 192 | 1676 | 65 | 83 | 53 | 4 | 26 | — |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] . . . . . *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | 2890 | 2016 | 482 | 93 | 93 | — | — | — |
| **Budownictwo** . . . . . ***Construction*** | **6** | **37** | — | **4028** | **118** | **24** | **109** | **3777** |
| **Transport i gospodarka magazynowa** . . . . . ***Transportation and storage*** | — | **10** | — | **6** | — | **6** | — | — |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** . . . . . ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | **19** | **88** | **41** | **41** | — | — | — |
| w tym działalność wydawnicza . . . . . *of which publishing activities* | — | 19 | 88 | 41 | 41 | — | — | — |
| **Pozostałe zużycie** . . . . . ***Other consumption*** | **.** | **.** | **155416** | **41000** | **32121** | — | — | **8879** |

*a)* W formach podstawowych; łącznie z polistyrenem do spieniania; polichlorek winylu niezmieszany z innymi substancjami*b)* Łącznie z produkcją zużywaną wewnątrz zakładu na cele produkcyjne.

*a) In primary forms; including expansible polystyrene; polyvinyl chloride not mixed with any other substances. b ) Including production utilized in plant for production purposes.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Kauczuk syntetyczny [a] *Synthetic rubber* [a] | w tym lateks *of which latex* | Włókna chemiczne *Chemical fibres* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ogółem *total* | w tym *of which* | |
| | | | | syntetyczne *synthetic filament yarn* | w tym poliestrowe cięte *of which cut polyester* |
| | w tonach *in t* | | | | |
| **OGÓŁEM** *TOTAL* | **251807** | **18901** | **189671** | **173273** | **100879** |
| **Sekcje razem** *Sections total* | **190042** | **11461** | **106302** | **97280** | **48406** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ *Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting* Δ | — | — | — | — | — |
| **Przemysł** *Industry* | **189753** | **11279** | **106159** | **97239** | **48384** |
| **Górnictwo i wydobywanie** *Mining and quarrying* | **133** | — | — | — | — |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) *mining of coal and lignite* | — | — | — | — | — |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali *mining of metal ores* | — | — | — | — | — |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie. *other mining and quarrying* | — | — | — | — | — |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | 133 | — | — | — | — |
| **Przetwórstwo przemysłowe** *Manufacturing* | **189619** | **11279** | **106158** | **97238** | **48384** |
| produkcja artykułów spożywczych *manufacture of food products* | — | — | — | — | — |
| produkcja napojów *manufacture of beverages* | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tytoniowych *manufacture of tobacco products* | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych *manufacture of textiles* | 1937 | 1921 | 74704 | 68778 | 42959 |
| produkcja odzieży *manufacture of wearing apparel* | — | — | 1889 | 1393 | 29 |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ *manufacture of leather and related products* | 1349 | 6 | 55 | 41 | — |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | 11 | 4 | — | — | — |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of paper and paper products* | — | — | 674 | 568 | — |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *printing and reproduction of recorded media* | — | — | 34 | 18 | — |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ *manufacture of coke and refined petroleum products* | 4069 | 20 | — | — | — |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals and chemical products* | 6730 | 671 | 4758 | 4564 | 3267 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ *manufacture of pharmaceutical products* Δ | — | — | — | — | — |

*a)* W formach podstawowych.
*a) In primary forms.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Kauczuk syntetyczny [a] *Synthetic rubber* [a] | w tym lateks *of which latex* | Włókna chemiczne *Chemical fibres* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ogółem *total* | w tym *of which* | |
| | | | | syntetyczne *synthetic filament yarn* | w tym poliestrowe cięte *of which cut polyester* |
| | w tonach *in t* | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** ***Manufacturing (cont.)*** | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych .... *manufacture of rubber and plastic products* | 154387 | 8282 | 15156 | 13848 | 371 |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych ..... *manufacture of other non-metallic mineral products* | 924 | 37 | 1085 | 767 | 34 |
| produkcja metali ..... *manufacture of basic metals* | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] ..... *manufacture of metal products* [Δ] | 600 | 97 | 204 | 194 | — |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *manufacture of computers, electronic and optical products* | — | — | 186 | — | — |
| produkcja urządzeń elektrycznych ..... *manufacture of electrical equipment* | 5452 | 28 | 582 | 519 | — |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] ..... *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 27 | — | 121 | 103 | — |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ] . *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | 13398 | 199 | 2035 | 2024 | 1656 |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego ..... *manufacture of other transport equipment* | — | — | 313 | 313 | 58 |
| produkcja mebli ..... *manufacture of furniture* | 8 | 7 | 4094 | 3840 | — |
| pozostała produkcja wyrobów ..... *manufacturing n.e.c.* | 10 | 3 | 268 | 268 | 10 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń ... *repair and installation of machinery and equipments* | 717 | 4 | — | — | — |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** [Δ] ..... ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | **1** | — | **1** | **1** | — |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** [Δ] ..... ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | — | — | — | — | — |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody ..... *of which water collection, treatment and supply* | — | — | — | — | — |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] ..... *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | — | — | — | — | — |
| **Budownictwo** ..... ***Construction*** | **289** | **182** | **143** | **41** | **22** |
| **Transport i gospodarka magazynowa** ..... ***Transportation and storage*** | — | — | — | — | — |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** ..... ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | — | — | — | — |
| w tym działalność wydawnicza ..... *of which publishing activities* | — | — | — | — | — |
| **Pozostałe zużycie** ..... ***Other consumption*** | **61765** | **7440** | **83369** | **75993** | **52473** |

*a)* W formach podstawowych.
*a) In primary forms.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>*SPECIFICATION* | Szkło typu "float" [a]<br>w tys. $m^2$<br>*Sheets of float glass [a] in thous. $m^2$* | Cement [b]<br>w tys. ton<br>*Cement [b] in thous. t* | Wapno<br>w tonach<br>*Lime in t* | Papa<br>w tys. $m^2$<br>*Building paper in thous. $m^2$* |
|---|---|---|---|---|
| **OGÓŁEM**<br>***TOTAL*** | **144455,0** | **16238,7** | **1818956** | **81693,0** |
| **Sekcje razem**<br>***Sections total*** | **139047,3** | **9378,2** | **1345748** | **6461,0** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ<br>***Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting*** Δ | **2,1** | **3,3** | **2235** | **17,1** |
| **Przemysł**<br>***Industry*** | **137493,2** | **7913,0** | **1278131** | **676,2** |
| **Górnictwo i wydobywanie**<br>***Mining and quarrying*** | — | **163,8** | **27686** | **38,6** |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu)<br>*mining of coal and lignite* | — | 13,2 | 1122 | 5,4 |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego<br>*extraction of crude petroleum and natural gas* | — | 0,2 | — | — |
| górnictwo rud metali<br>*mining of metal ores* | — | 2,8 | 20267 | 0,4 |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie<br>*other mining and quarrying* | — | 144,2 | 4241 | 19,3 |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie<br>*mining support service activities* | — | 3,4 | 2056 | 13,5 |
| **Przetwórstwo przemysłowe**<br>***Manufacturing*** | **137492,8** | **7694,1** | **1106184** | **531,4** |
| produkcja artykułów spożywczych<br>*manufacture of food products* | 0,1 | 1,5 | 2381 | 11,1 |
| produkcja napojów<br>*manufacture of beverages* | — | — | 447 | 0,4 |
| produkcja wyrobów tytoniowych<br>*manufacture of tobacco products* | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych<br>*manufacture of textiles* | — | — | 2 | 7,4 |
| produkcja odzieży<br>*manufacture of wearing apparel* | — | — | — | — |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ<br>*manufacture of leather and related products* | — | — | 1240 | 0,8 |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ<br>*manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | 2264,5 | 8,5 | 420 | 170,3 |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru<br>*manufacture of paper and paper products* | — | — | 16093 | 3,4 |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji<br>*printing and reproduction of recorded media* | 1,7 | — | — | — |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ<br>*manufacture of coke and refined petroleum products* | — | — | 2861 | 0,7 |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych<br>*manufacture of chemicals and chemical products* | — | 272,7 | 171191 | 8,7 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ<br>*manufacture of pharmaceutical products* Δ | — | — | — | 0,3 |

*a)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce.*b)* Portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego.

*a) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked. b) Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements.*

## TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)
## *CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>*SPECIFICATION* | Szkło typu "float" [a] w tys. $m^2$<br>*Sheets of float glass [a] in thous. $m^2$* | Cement [b] w tys. ton<br>*Cement [b] in thous. t* | Wapno w tonach<br>*Lime in t* | Papa w tys. $m^2$<br>*Building paper in thous. $m^2$* |
|---|---|---|---|---|
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)**<br>***Manufacturing (cont.)*** | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych<br>*manufacture of rubber and plastic products* | 9553,7 | 18,6 | 897 | 93,4 |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych<br>*manufacture of other non-metallic mineral products* | 122814,6 | 7357,7 | 450208 | 82,4 |
| produkcja metali<br>*manufacture of basic metals* | 48,3 | 2,2 | 457776 | 8,5 |
| produkcja wyrobów z metali [Δ]<br>*manufacture of metal products [Δ]* | 307,8 | 5,5 | 1291 | 47,0 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych<br>*manufacture of computers, electronic and optical products* | 2,0 | — | 10 | 0,1 |
| produkcja urządzeń elektrycznych<br>*manufacture of electrical equipment* | 1615,5 | 9,5 | 75 | 0,8 |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ]<br>*manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 197,7 | 3,3 | 554 | 5,7 |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ]<br>*manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | 3,3 | — | 392 | 3,7 |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego<br>*manufacture of other transport equipment* | 0,7 | 2,0 | 53 | 27,8 |
| produkcja mebli<br>*manufacture of furniture* | 668,5 | 0,6 | 29 | 16,2 |
| pozostała produkcja wyrobów<br>*manufacturing n.e.c.* | 14,1 | 10,4 | — | 0,1 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń<br>*repair and installation of machinery and equipments* | 0,3 | 1,6 | 264 | 42,6 |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę [Δ]**<br>***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | **0,2** | **3,0** | **119889** | **47,3** |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja [Δ]**<br>***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | **0,2** | **52,1** | **24372** | **58,9** |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody<br>*of which water collection, treatment and supply* | — | 2,6 | 7680 | 28,2 |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ]<br>*waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | — | 38,9 | 8098 | 12,2 |
| **Budownictwo**<br>***Construction*** | **1551,2** | **1458,1** | **65134** | **5739,7** |
| **Transport i gospodarka magazynowa**<br>***Transportation and storage*** | **0,8** | **3,8** | **248** | **28,0** |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja**<br>***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | — | — | — |
| w tym działalność wydawnicza<br>*of which publishing activities* | — | — | — | — |
| **Pozostałe zużycie**<br>***Other consumption*** | **5407,7** | **6860,5** | **473208** | **75232,0** |

*a)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce.*b)* Portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego.

*a) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked. b) Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) *Hot rolled products (excluding semi-finished products)* | w tym *of which* | | | | | Blachy stalowe walcowane na zimno[a] *Cold rolled steel sheets*[a] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | blachy *sheets* | taśmy (bednarka) *strips* | walcówka *wire rod* | pręty (bez walcówki) *bars (excluding wire rod)* | szyny *rails* | |
| | w tonach *in t* | | | | | | |
| **OGÓŁEM** *TOTAL* | **10062277** | **5483332** | **.** | **1162536** | **2234729** | **117365** | **2507398** |
| **Sekcje razem** *Sections total* | **7231133** | **3979937** | **508200** | **935957** | **1112716** | **108456** | **1567880** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ *Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting* Δ | **1272** | **465** | **98** | **68** | **217** | — | **159** |
| **Przemysł** *Industry* | **6496407** | **3906654** | **499830** | **890159** | **729359** | **19959** | **1560823** |
| **Górnictwo i wydobywanie** *Mining and quarrying* | **34739** | **10101** | **141** | **101** | **6986** | **1504** | **288** |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) *mining of coal and lignite* | 26422 | 6847 | 34 | 10 | 3667 | 1305 | 16 |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — | — | — | 10 |
| górnictwo rud metali *mining of metal ores* | 5069 | 1146 | 56 | — | 2678 | 174 | 5 |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie. *other mining and quarrying* | 2981 | 1951 | 48 | 91 | 604 | 25 | 251 |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | 267 | 157 | 3 | — | 37 | — | 6 |
| **Przetwórstwo przemysłowe** *Manufacturing* | **6448799** | **3888080** | **499387** | **890023** | **719897** | **17973** | **1560295** |
| produkcja artykułów spożywczych *manufacture of food products* | 1364 | 398 | 25 | 18 | 388 | — | 191 |
| produkcja napojów *manufacture of beverages* | 8 | — | — | — | — | — | 11 |
| produkcja wyrobów tytoniowych *manufacture of tobacco products* | 4 | 1 | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych *manufacture of textiles* | 685 | 114 | 36 | 9 | 16 | — | 4 |
| produkcja odzieży *manufacture of wearing apparel* | — | — | — | — | — | — | — |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ *manufacture of leather and related products* | 43 | 15 | — | — | 1 | — | — |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | 16456 | 2654 | 6628 | 926 | 988 | — | 196 |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of paper and paper products* | 246 | 133 | 3 | — | 49 | — | 64 |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *printing and reproduction of recorded media* | 237 | 8 | — | — | 205 | — | — |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ *manufacture of coke and refined petroleum products* | 636 | 424 | — | — | 68 | 17 | 5 |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals and chemical products* | 603 | 281 | 53 | 3 | 86 | — | 38 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ *manufacture of pharmaceutical products* Δ | 2 | 1 | 1 | — | — | — | 1 |

*a)* Łącznie z blachami ciętymi.
*a) Including cut sheets.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) *Hot rolled products (excluding semi-finished products)* | w tym *of which* | | | | | Blachy stalowe walcowane na zimno[a] *Cold rolled steel sheets*[a] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | blachy *sheets* | taśmy (bednarka) *strips* | walcówka *wire rod* | pręty (bez walcówki) *bars (excluding wire rod)* | szyny *rails* | |
| | w tonach *in t* | | | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** ***Manufacturing (cont.)*** | | | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych . . . . *manufacture of rubber and plastic products* | 43004 | 3597 | 10053 | 24338 | 3295 | — | 3221 |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych . . . . . *manufacture of other non-metallic mineral products* | 133217 | 4446 | 311 | 29304 | 97736 | 2 | 407 |
| produkcja metali . . . . . *manufacture of basic metals* | 2408114 | 1892342 | 85396 | 365034 | 54031 | 8382 | 511001 |
| produkcja wyrobów z metali Δ . . . . . *manufacture of metal products* Δ | 2654126 | 1377832 | 205330 | 446618 | 306233 | 9296 | 554133 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *manufacture of computers, electronic and optical products* | 2923 | 903 | 91 | 109 | 1053 | — | 3029 |
| produkcja urządzeń elektrycznych . . . . . *manufacture of electrical equipment* | 91720 | 72774 | 2330 | 6049 | 6769 | 6 | 157150 |
| produkcja maszyn i urządzeń Δ . . . . . *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 482363 | 271078 | 24727 | 15575 | 134306 | 203 | 90116 |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Δ . *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | 417700 | 116071 | 156614 | 488 | 102719 | — | 189578 |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego . . . . . *manufacture of other transport equipment* | 101884 | 82119 | 1102 | 810 | 3986 | — | 1179 |
| produkcja mebli . . . . . *manufacture of furniture* | 14026 | 7964 | 1348 | 248 | 1745 | — | 43013 |
| pozostała produkcja wyrobów . . . . . *manufacturing n.e.c.* | 9130 | 2550 | 3116 | 129 | 1359 | — | 1674 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń . . . *repair and installation of machinery and equipments* | 70308 | 52375 | 2223 | 365 | 4864 | 67 | 5284 |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** Δ . . . . . ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | **8765** | **5291** | **219** | **5** | **2207** | **447** | **50** |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** Δ . . . . . ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | **4104** | **3182** | **83** | **30** | **269** | **35** | **190** |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody . . . . . *of which water collection, treatment and supply* | 206 | 91 | 20 | 3 | 39 | — | 13 |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców Δ . . . . . *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | 3494 | 2943 | 55 | 24 | 127 | 35 | 116 |
| **Budownictwo** . . . . . ***Construction*** | **698756** | **70086** | **8195** | **45720** | **382805** | **62557** | **6620** |
| **Transport i gospodarka magazynowa** . . . . . ***Transportation and storage*** | **34623** | **2678** | **77** | **10** | **335** | **25940** | **277** |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** . . . . . ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | **75** | **54** | — | — | — | — | **1** |
| w tym działalność wydawnicza . . . . . *of which publishing activities* | 14 | — | — | — | — | — | — |
| **Pozostałe zużycie** . . . . . ***Other consumption*** | . | . | . | . | . | . | . |

*a)* Łącznie z blachami ciętymi.
*a) Including cut sheets.*

## TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)
## *CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)*

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Blachy i taśmy ocynowane *Tin-plated sheets and strips* | Blachy i taśmy pokrywane cynkiem *Zinc coated sheets and strips* | Taśma walcowana na zimno *Cold rolled strip* | Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno *Cold-drawn and cold-treated bars and sections* | Drut ze stali (ciągniony) *Steel wire (drawn)* | Rury stalowe *Steel tubes* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | | | | w km *in km* |
| **OGÓŁEM** *TOTAL* | . | **2132998** | **379783** | **378213** | **606114** | **1019641** | . |
| **Sekcje razem** *Sections total* | **197870** | **1382103** | **302540** | **235942** | **400696** | **618842** | **438658** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ *Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting* Δ | **9** | **66** | — | **46** | **40** | **390** | **214** |
| **Przemysł** *Industry* | **194172** | **1335188** | **300727** | **201274** | **393521** | **546173** | **420407** |
| **Górnictwo i wydobywanie** *Mining and quarrying* | **3** | **116** | **111** | **111** | **224** | **12674** | **1307** |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) *mining of coal and lignite* | — | 11 | — | 57 | 196 | 10296 | 849 |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — | — | 219 | 118 |
| górnictwo rud metali *mining of metal ores* | 3 | 101 | 17 | 25 | 24 | 961 | 263 |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie *other mining and quarrying* | — | 2 | 94 | 29 | 4 | 519 | 51 |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | — | 2 | — | — | — | 679 | 26 |
| **Przetwórstwo przemysłowe** *Manufacturing* | **194024** | **1334723** | **300580** | **200750** | **391382** | **517609** | **418208** |
| produkcja artykułów spożywczych *manufacture of food products* | 3 | 1 | 5 | 82 | 9 | 537 | 146 |
| produkcja napojów *manufacture of beverages* | — | — | — | — | — | 4 | 3 |
| produkcja wyrobów tytoniowych *manufacture of tobacco products* | — | — | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych *manufacture of textiles* | 330 | 603 | — | 191 | 22 | 256 | 299 |
| produkcja odzieży *manufacture of wearing apparel* | — | — | — | — | — | — | — |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ *manufacture of leather and related products* | — | 16 | 2 | — | 11 | 2 | 1 |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | 22 | 8201 | 4271 | 349 | 180 | 999 | 881 |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of paper and paper products* | 37 | 44 | 2 | 1049 | 1504 | 133 | 56 |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *printing and reproduction of recorded media* | — | — | — | 3 | 113 | 510 | 4 |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ *manufacture of coke and refined petroleum products* | — | 11 | — | — | — | 384 | 116 |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals and chemical products* | — | 3 | 93 | 25 | 52 | 385 | 155 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ *manufacture of pharmaceutical products* Δ | 5 | — | — | — | — | 6 | 2 |

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Blachy i taśmy ocynowane *Tin-plated sheets and strips* | Blachy i taśmy pokrywane cynkiem *Zinc coated sheets and strips* | Taśma walcowana na zimno *Cold rolled strip* | Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno *Cold-drawn and cold-treated bars and sections* | Drut ze stali (ciągniony) *Steel wire (drawn)* | Rury stalowe *Steel tubes* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | | | | w km *in km* |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** ***Manufacturing (cont.)*** | | | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych *manufacture of rubber and plastic products* | 470 | 13966 | 2381 | 1255 | 14109 | 13807 | 5922 |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *manufacture of other non-metallic mineral products* | 4362 | 19570 | 424 | 7228 | 27336 | 703 | 448 |
| produkcja metali *manufacture of basic metals* | 419 | 156779 | 26934 | 65197[a)] | 23677[a)] | 19350 | 68979 |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] *manufacture of metal products* [Δ] | 179224 | 640918 | 121846 | 79650 | 223423[a)] | 232787 | 106440 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *manufacture of computers, electronic and optical products* | 338 | 6572 | 789 | 107 | 34 | 335 | 336 |
| produkcja urządzeń elektrycznych *manufacture of electrical equipment* | 3528 | 97697 | 65499 | 1226 | 21126 | 10073 | 79035 |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 3396 | 45882 | 16593 | 13746 | 15028 | 52903 | 12681 |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ] . *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | 1637 | 339375 | 59274 | 20795 | 22256 | 130037 | 109876 |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego *manufacture of other transport equipment* | 2 | 531 | 740 | 208 | 3244 | 7528 | 4651 |
| produkcja mebli *manufacture of furniture* | 6 | 2390 | 1046 | 2769 | 26780 | 17297 | 20427 |
| pozostała produkcja wyrobów *manufacturing n.e.c.* | 139 | 272 | 396 | 4912 | 11954 | 18136 | 5594 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *repair and installation of machinery and equipments* | 106 | 1892 | 285 | 1958 | 524 | 11437 | 2156 |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** [Δ] ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | **113** | **293** | **34** | **41** | **79** | **15389** | **783** |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** [Δ] ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | **32** | **56** | **2** | **372** | **1836** | **501** | **109** |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *of which water collection, treatment and supply* | 5 | 2 | — | 24 | 10 | 48 | 19 |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | 22 | 43 | 1 | 319 | 1737 | 75 | 55 |
| **Budownictwo** ***Construction*** | **3657** | **46763** | **1807** | **34580** | **6560** | **61419** | **17952** |
| **Transport i gospodarka magazynowa** ***Transportation and storage*** | **8** | **86** | **6** | **42** | **161** | **10857** | **84** |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | **24** | — | — | — | **414** | **3** | **1** |
| w tym działalność wydawnicza *of which publishing activities* | 24 | — | — | — | 414 | — | — |
| **Pozostałe zużycie** ***Other consumption*** | . | . | . | . | . | . | . |

*a)* Łącznie z produkcją zużywaną wewnątrz zakładu na cele produkcyjne.
*a) Including production utilized in plant for production purposes.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>*SPECIFICATION* | Srebro [a]<br>*Silver* [a] | Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe [b]<br>*Unwrought, non-alloy aluminium* [b] | Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium [c]<br>*Boards, sheets and strips of aluminium and of aluminium alloy* [c] | Wyroby wyciskane i ciągnione z aluminium i stopów aluminium<br>*Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy* | Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie<br>*Refined lead, not plastically deformed* |
|---|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | | |
| **OGÓŁEM** . . . . . | **.** | **158025** | **310244** | **219445** | **82158** |
| ***TOTAL*** | | | | | |
| **Sekcje razem** . . . . . | **27** | **122068** | **233727** | **187071** | **55426** |
| ***Sections total*** | | | | | |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** [Δ] . . . . . | — | — | — | **135** | — |
| ***Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting*** [Δ] | | | | | |
| **Przemysł** . . . . . | **27** | **122063** | **228977** | **180722** | **55421** |
| ***Industry*** | | | | | |
| **Górnictwo i wydobywanie** . . . . . | **2** | — | **9** | **16** | — |
| ***Mining and quarrying*** | | | | | |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) . . . . | — | — | — | — | — |
| *mining of coal and lignite* | | | | | |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego . . . . . | — | — | — | — | — |
| *extraction of crude petroleum and natural gas* | | | | | |
| górnictwo rud metali . . . . . | 2 | — | 9 | 16 | — |
| *mining of metal ores* | | | | | |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie. . . . . | — | — | — | — | — |
| *other mining and quarrying* | | | | | |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie | — | — | — | — | — |
| *mining support service activities* | | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe** . . . . . | **25** | **122063** | **228935** | **180679** | **55420** |
| ***Manufacturing*** | | | | | |
| produkcja artykułów spożywczych . . . . . | — | — | 15 | 8 | — |
| *manufacture of food products* | | | | | |
| produkcja napojów . . . . . | — | — | — | — | — |
| *manufacture of beverages* | | | | | |
| produkcja wyrobów tytoniowych . . . . . | — | — | — | — | — |
| *manufacture of tobacco products* | | | | | |
| produkcja wyrobów tekstylnych . . . . . | — | — | 1714 | 2837 | 60 |
| *manufacture of textiles* | | | | | |
| produkcja odzieży . . . . . | — | — | — | — | — |
| *manufacture of wearing apparel* | | | | | |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych [Δ] . . . . . | — | — | — | 2 | — |
| *manufacture of leather and related products* | | | | | |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny [Δ] . . | — | — | 6259 | 2689 | — |
| *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* [Δ] | | | | | |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru . . . . . | — | — | 112 | 48 | — |
| *manufacture of paper and paper products* | | | | | |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji . . | — | — | 507 | 4 | — |
| *printing and reproduction of recorded media* | | | | | |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej [Δ] . . . | — | — | — | — | — |
| *manufacture of coke and refined petroleum products* | | | | | |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych . . . . . | 2 | 1705 | 385 | 17 | — |
| *manufacture of chemicals and chemical products* | | | | | |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych [Δ] . . . . . | — | — | — | — | — |
| *manufacture of pharmaceutical products* [Δ] | | | | | |

*a)* Włącznie z pokrytym złotem lub platyną, nieobrobione plastycznie lub w postaci proszku. Zużycie pozorne, określone niemal wyłącznie w odniesieniu do produkcji srebra ze źródeł pierwotnych. *b)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków *c)* O grubości większej niż 0,2 mm.

*a) Including silver covered with gold or platinum, not plastically deformed or in the form of powder. Apparent consumption, identified almost exclusively for the production of silver from primary sources. b) Excluding powder and flakes aluminium form. c) Over 0,2 mm thick.*

## TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)
## *CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>*SPECIFICATION* | Srebro [a]<br>*Silver* [a] | Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe [b]<br>*Unwrought, non-alloy aluminium* [b] | Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium [c]<br>*Boards, sheets and strips of aluminium and of aluminium alloy* [c] | Wyroby wyciskane i ciągnione z aluminium i stopów aluminium<br>*Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy* | Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie<br>*Refined lead, not plastically deformed* |
|---|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)**<br>***Manufacturing (cont.)*** | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych<br>*manufacture of rubber and plastic products* | — | — | 4916 | 11743 | — |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych<br>*manufacture of other non-metallic mineral products* | 8 | 1 | 20 | 784 | — |
| produkcja metali<br>*manufacture of basic metals* | 8 | 79958 | 16237 | 29631 | 8777 |
| produkcja wyrobów z metali [Δ]<br>*manufacture of metal products* [Δ] | 2 | 5487 | 161168 | 63667 | 4 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych<br>*manufacture of computers, electronic and optical products* | — | — | 607 | 2900 | — |
| produkcja urządzeń elektrycznych<br>*manufacture of electrical equipment* | — | 3966 | 5453 | 39148 | 46435 |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ]<br>*manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | — | 153 | 2974 | 2514 | 140 |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ]<br>*manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | — | 30779 | 25737 | 11340 | — |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego<br>*manufacture of other transport equipment* | — | — | 1910 | 5074 | 1 |
| produkcja mebli<br>*manufacture of furniture* | — | — | 122 | 1526 | — |
| pozostała produkcja wyrobów<br>*manufacturing n.e.c.* | 5 | 14 | 114 | 5874 | 3 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń<br>*repair and installation of machinery and equipments* | — | — | 685 | 873 | — |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** [Δ]<br>***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | — | — | **30** | **20** | — |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** [Δ]<br>***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | — | — | **3** | **7** | **1** |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody<br>*of which water collection, treatment and supply* | — | — | — | 6 | 1 |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ]<br>*waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | — | — | 3 | 1 | — |
| **Budownictwo**<br>***Construction*** | — | 5 | **4199** | **6201** | **5** |
| **Transport i gospodarka magazynowa**<br>***Transportation and storage*** | — | — | **14** | **13** | — |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja**<br>***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | — | **537** | — | — |
| w tym działalność wydawnicza<br>*of which publishing activities* | — | — | 537 | — | — |
| **Pozostałe zużycie**<br>***Other consumption*** | **.** | **35957** | **76517** | **32374** | **26732** |

*a)* Włącznie z pokrytym złotem lub platyną, nieobrobione plastycznie lub w postaci proszkuZużycie pozorne, określone niemal wyłącznie w odniesieniu do produkcji srebra ze źródeł pierwotnych. *b)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków*c)* O grubości większej niż 0,2 mm.

*a) Including silver covered with gold or platinum, not plastically deformed or in the form of powder. Apparent consumption, identified almost exclusively for the production of silver from primary sources. b) Excluding powder and flakes aluminium form. c) Over 0,2 mm thick.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Cynk technicznie czysty, niestopowy *Unwrought non-alloy zinc, technically pure* | Cyna niestopowa [a] *Unalloyed tin* [a] | Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa *Unwrought unalloyed refined copper* | Przewody gołe *Conductors not electrically insulated* | Drut nawojowy izolowany *Winding wire electrically insulated* |
|---|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | | |
| **OGÓŁEM** ***TOTAL*** | **.** | **.** | **295657** | **49674** | **20973** |
| **Sekcje razem** ***Sections total*** | **75171** | **976** | **293268** | **40398** | **12653** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ ***Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting*** Δ | — | — | — | **4** | **2** |
| **Przemysł** ***Industry*** | **74807** | **974** | **293222** | **34778** | **12568** |
| **Górnictwo i wydobywanie** ***Mining and quarrying*** | — | — | **282342** | — | **6** |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) *mining of coal and lignite* | — | — | — | — | 6 |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali *mining of metal ores* | — | — | 282342 | — | — |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie. *other mining and quarrying* | — | — | — | — | — |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | — | — | — | — | — |
| **Przetwórstwo przemysłowe** ***Manufacturing*** | **74326** | **662** | **10880** | **30915** | **12558** |
| produkcja artykułów spożywczych *manufacture of food products* | — | — | — | — | 2 |
| produkcja napojów *manufacture of beverages* | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tytoniowych *manufacture of tobacco products* | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych *manufacture of textiles* | — | — | — | — | — |
| produkcja odzieży *manufacture of wearing apparel* | — | — | — | — | — |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ *manufacture of leather and related products* | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | — | — | — | — | — |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of paper and paper products* | — | — | — | — | — |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *printing and reproduction of recorded media* | — | — | — | — | — |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ *manufacture of coke and refined petroleum products* | — | — | — | — | — |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals and chemical products* | — | — | 69 | 5 | 104 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ *manufacture of pharmaceutical products* Δ | — | — | — | — | — |

*a)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków.
*a) Not plastically deformed, excluding powder and flakes.*

**TABL. 5. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (dok.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Cynk technicznie czysty, niestopowy *Unwrought non-alloy zinc, technically pure* | Cyna niestopowa [a] *Unalloyed tin* [a] | Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa *Unwrought unalloyed refined copper* | Przewody gołe *Conductors not electrically insulated* | Drut nawojowy izolowany *Winding wire electrically insulated* |
|---|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** ***Manufacturing (cont.)*** | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych *manufacture of rubber and plastic products* | 26 | — | 19 | 12 | 7 |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *manufacture of other non-metallic mineral products* | — | 12 | — | 2 | — |
| produkcja metali *manufacture of basic metals* | 50977 | 384 | 7598 | 6 | — |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] *manufacture of metal products* [Δ] | 20426 | 11 | 192 | 49 | 221 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *manufacture of computers, electronic and optical products* | — | 46 | 4 | — | 1492 |
| produkcja urządzeń elektrycznych *manufacture of electrical equipment* | 2853 | 61 | 2877 | 30808 [b] | 9587 |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 6 | 144 | 79 | 1 | 826 |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ] *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | — | 4 | 37 | — | 159 |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego *manufacture of other transport equipment* | 38 | — | 1 | — | — |
| produkcja mebli *manufacture of furniture* | — | — | — | — | 35 |
| pozostała produkcja wyrobów *manufacturing n.e.c.* | — | — | 2 | 19 | 22 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *repair and installation of machinery and equipments* | — | — | 2 | 13 | 103 |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** [Δ] ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | — | **1** | — | **3862** | **4** |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** [Δ] ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | **481** | **311** | — | **1** | — |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *of which water collection, treatment and supply* | — | — | — | — | — |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | 481 | 311 | — | 1 | — |
| **Budownictwo** ***Construction*** | **364** | **2** | — | **5557** | **78** |
| **Transport i gospodarka magazynowa** ***Transportation and storage*** | — | — | — | **59** | **5** |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | — | **46** | — | — |
| w tym działalność wydawnicza *of which publishing activities* | — | — | 46 | — | — |
| **Pozostałe zużycie** ***Other consumption*** | **.** | **.** | **2389** | **9276** | **8320** |

*a)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków. *b)* Łącznie z produkcją zużywaną wewnątrz zakładu na cele produkcyjne.
*a) Not plastically deformed, excluding powder and flakes. b) Including production utilized in plant for production purposes.*

## TABL. 6. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W 2016 R.
## *CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY OWNERSHIP SECTORS IN 2016*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>*Total* | Sektor publiczny<br>*Public sector* | Sektor prywatny<br>*Private sector* |
|---|---|---|---|
| Wełna [a] w t | 2285 | — | 2285 |
| *Wool [a] in t* | | | |
| Siarka w t | 435850 | 214558 | 221292 |
| *Sulphur in t* | | | |
| Skóry bydlęce lub zwierząt jednokopytnych odwłoszone, wyprawione po garbowaniu w $m^2$ | 17773816 | 183200 | 17590616 |
| *Leather, of bovine or enquine animals, without hair, prepared after tanning in $m^2$* | | | |
| Skóry świńskie odwłoszone, pergaminowane lub wyprawione po garbowaniu w $m^2$ | 1162308 | 715 | 1161593 |
| *Pig leather, without hair, parchment-dressed or prepared after tanning in $m^2$* | | | |
| Tarcica ogółem w $dam^3$ | 7477,8 | 105,8 | 7372,0 |
| *Total sawnwood in $dam^3$* | | | |
| w tym tarcica iglasta w $dam^3$ | 6239,9 | 105,0 | 6134,9 |
| *of which coniferous sawnwood in $dam^3$* | | | |
| Płyty pilśniowe z drewna lub materiałów drewnopochodnych w tys. $m^2$ | 146676,8 | 62,4 | 146614,4 |
| *Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. $m^2$* | | | |
| w tym płyty pilśniowe twarde [b] w tys. $m^2$ | 79490,4 | 37,9 | 79452,5 |
| *of which hard fibreboards [b] in thous. $m^2$* | | | |
| Płyty wiórowe i podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych w $m^3$ | 5869762 | 6447 | 5863315 |
| *Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in $m^3$* | | | |
| Masa celulozowa drzewna [c] w t | 1378156 | 684 | 1377472 |
| *Wood pulp [c] in t* | | | |
| Papier i tektura [d] w t | 5902930 | 5211 | 5897719 |
| *Paper and paperboard [d] in t* | | | |
| Węglan sodu w t | 473377 | 37332 | 436045 |
| *Disodium carbonate in t* | | | |
| Wodorotlenek sodu w t | 225907 | 19962 | 205945 |
| *Sodium hydroxide in t* | | | |
| Kwas siarkowy z oleum w t | 1574778 | 338909 | 1235869 |
| *Sulphuric acid with oleum in t* | | | |
| Tworzywa sztuczne [e] ogółem w t | 2509786 | 3323 | 2506463 |
| *Total plastics [e] in t* | | | |
| polimery etylenu w t | 920020 | 258 | 919762 |
| *polymers of ethylene in t* | | | |
| polipropylen i kopolimery etylenowo-propylenowe w t | 824147 | 2998 | 821149 |
| *polypropylene and ethylene-propylene copolymers in t* | | | |
| polichlorek winylu i kopolimery winylowe [f] w t | 364622 | 57 | 364565 |
| *polyvinyl chloride and vinyl copolymers [f] in t* | | | |
| polimery styrenu [g] w t | 400997 | 10 | 400987 |
| *polymers of styrene [g] in t* | | | |

*a)* Odtłuszczona lub karbonizowana, niezgrzebna ani nieczesana. *b)* O gęstości powyżej 0,8 $g/cm^3$ nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. *c)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego. *d)* Bez odpadów z papieru i tektury. *e)* W formach podstawowych. *f)* Niezmieszany z innymi substancjami. *g)* Łącznie z polistyrenem do spieniania.

*a) Degreased or carbonised, not carded or combed. b) Density above 0,8 $g/cm^3$, untreated mechanically nor surface covered. c) Sulphate or soda, other than for dissolving grades. d) Excluding waste paper. e) In primary forms. f) Not mixed with any other substances. g) Including expansible polystyrene.*

**TABL. 6. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY OWNERSHIP SECTORS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>*Total* | Sektor publiczny<br>*Public sector* | Sektor prywatny<br>*Private sector* |
|---|---|---|---|
| Kauczuk syntetyczny [a] w t | 190042 | 1922 | 188120 |
| *Synthetic rubber [a] in t* | | | |
| w tym lateks w t | 11461 | — | 11461 |
| *of which latex in t* | | | |
| Włókna chemiczne w t | 106302 | 105 | 106197 |
| *Chemical fibres in t* | | | |
| w tym włókna syntetyczne w t | 97280 | 68 | 97212 |
| *of which synthetic filament yarn in t* | | | |
| w tym włókna poliestrowe cięte w t | 48406 | — | 48406 |
| *of which cut polyester fibre in t* | | | |
| Szkło typu "float" [b] w tys. $m^2$ | 139047,3 | 1,3 | 139046,0 |
| *Sheets of float glass [b] in thous. $m^2$* | | | |
| Cement portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego w tys. t | 9378,2 | 44,2 | 9334,0 |
| *Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements in thous. t* | | | |
| Wapno w t | 1345748 | 31713 | 1314035 |
| *Lime in t* | | | |
| Papa w tys. $m^2$ | 6461,0 | 154,0 | 6307,0 |
| *Building paper in thous. $m^2$* | | | |
| Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) w t | 7231133 | 297291 | 6933842 |
| *Hot rolled products (excluding semi-finished products) in t* | | | |
| w tym: blachy w t. | 3979937 | 206974 | 3772963 |
| *of which: sheets in t* | | | |
| taśmy (bednarka) w t | 508200 | 590 | 507610 |
| *strips in t* | | | |
| walcówka w t | 935957 | 1313 | 934644 |
| *wire rod in t* | | | |
| pręty (bez walcówki) w t | 1112716 | 19431 | 1093285 |
| *bars (excluding wire rod) in t* | | | |
| szyny w t | 108456 | 42308 | 66148 |
| *rails in t* | | | |
| Blachy stalowe walcowane na zimno w t | 1567880 | 3116 | 1564764 |
| *Cold rolled steel sheets in t* | | | |
| Blachy i taśmy ocynowane w t | 197870 | 358 | 197512 |
| *Tin-plated sheets and strips in t* | | | |
| Blachy i taśmy pokrywane cynkiem w t | 1382103 | 1068 | 1381035 |
| *Zinc coated sheets and strips in t* | | | |
| Taśma walcowana na zimno w t | 302540 | 660 | 301880 |
| *Cold rolled strip in t* | | | |
| Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno w t | 235942 | 2853 | 233089 |
| *Cold-drawn and cold-treated bars and sections in t* | | | |
| Drut ze stali (ciągniony) w t | 400696 | 2628 | 398068 |
| *Steel wire (drawn) in t* | | | |
| Rury stalowe w t | 618842 | 41146 | 577696 |
| *Steel tubes in t* | | | |
| Rury stalowe w km | 438658 | 4019 | 434639 |
| *Steel tubes in km* | | | |

*a)* W formach podstawowych. *b)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce.
*a) In primary forms. b) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked.*

**TABL. 6. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W 2016 R. (dok.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY OWNERSHIP SECTORS IN 2016 (cont.)***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>*Total* | Sektor publiczny<br>*Public sector* | Sektor prywatny<br>*Private sector* |
|---|---|---|---|
| Srebro [a] w t | 27 | — | 27 |
| *Silver [a] in t* | | | |
| Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe [b] w t | 122068 | — | 122068 |
| *Unwrought, non-alloy aluminium [b] in t* | | | |
| Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium o grubości większej niż 0,2 mm w t | 233727 | 151 | 233576 |
| *Boards, sheets and strips of aluminium and of aluminium alloy over 0,2 mm thick in t* | | | |
| Wyroby wyciskane i ciągnione z aluminium i stopów aluminium w t | 187071 | 4725 | 182346 |
| *Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy in t* | | | |
| Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t | 55426 | 2 | 55424 |
| *Refined lead, not plastically deformed in t* | | | |
| Cynk technicznie czysty, niestopowy w t | 75171 | 2301 | 72870 |
| *Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t* | | | |
| Cyna niestopowa [c] w t | 976 | 18 | 958 |
| *Unalloyed tin [c] in t* | | | |
| Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t | 293268 | 970 | 292298 |
| *Unwrought unalloyed refined copper in t* | | | |
| Przewody gołe w t | 40398 | 285 | 40113 |
| *Conductors not electrically insulated in t* | | | |
| Drut nawojowy izolowany w t | 12653 | 35 | 12618 |
| *Winding wire electrically insulated in t* | | | |

*a)* Włącznie z pokrytym złotem lub platyną, nieobrobione plastycznie lub w postaci proszku. Zużycie pozorne, określone niemal wyłącznie w odniesieniu do produkcji srebra ze źródeł pierwotnych. *b)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków.*c)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków.
*a) Including silver covered with gold or platinum, not plastically deformed or in the form of powder. Apparent consumption, identified almost exclusively for the production of silver from primary sources. b) Excluding powder and flakes aluminium form. c) Not plastically deformed, excluding powder and flakes.*

## TABL. 7. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2016 R.
## *CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY VOIVODESHIPS IN 2016*

| WOJEWÓDZTWA *VOIVODESHIPS* | Tarcica ogółem w $dam^3$ *Total sawnwood in $dam^3$* | w tym tarcica iglasta w $dam^3$ *of which coniferous sawnwood in $dam^3$* | Płyty pilśniowe [a] *Fibreboards* [a] | | Płyty wiórowe [c] w $m^3$ *Particle boards* [c] *in $m^3$* | Papier i tektura [d] w tonach *Paper and paper-board* [d] *in t* | Szkło typu "float" [e] w tys. $m^2$ *Sheets of float glass* [e] *in thous. $m^2$* | Cement [f] w tys. ton *Cement* [f] *in thous. t* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ogółem *total* | w tym twarde [b] *of which hard fibre-boards* [b] | | | | |
| | | | w tys. $m^2$ *in thous. $m^2$* | | | | | |
| **Polska (sekcje razem)** | **7477,8** | **6239,9** | **146676,8** | **79490,4** | **5869762** | **5902930** | **139047,3** | **9378,2** |
| ***Poland (total sections)*** | | | | | | | | |
| Dolnośląskie | 256,2 | 204,7 | 2614,5 | 1171,8 | 213037 | 508393 | 810,1 | 862,1 |
| Kujawsko - Pomorskie | 331,8 | 252,5 | 1500,8 | 509,2 | 140544 | 874159 | 1373,0 | 368,8 |
| Lubelskie | 189,6 | 141,8 | 11461,2 | 884,4 | 225677 | 269777 | 2766,0 | 269,9 |
| Lubuskie | 555,8 | 521,9 | 43819,5 | 38205,2 | 627929 | 267426 | 3269,8 | 281,1 |
| Łódzkie | 212,3 | 147,9 | 1822,9 | 1088,6 | 159180 | 316463 | 18027,6 | 532,0 |
| Małopolskie | 952,6 | 852,9 | 809,6 | 159,9 | 116189 | 399486 | 2000,1 | 882,0 |
| Mazowieckie | 382,0 | 299,5 | 11759,0 | 6489,3 | 459088 | 1143254 | 6194,9 | 2009,6 |
| Opolskie | 89,6 | 64,8 | 4339,2 | 4006,1 | 105467 | 152997 | 2793,1 | 494,5 |
| Podkarpackie | 277,5 | 170,0 | 3635,8 | 827,3 | 262839 | 116969 | 2572,2 | 403,0 |
| Podlaskie | 242,7 | 203,7 | 6631,0 | 15,7 | 42439 | 77969 | 3224,2 | 286,7 |
| Pomorskie | 455,8 | 370,0 | 4329,2 | 2491,2 | 254020 | 107982 | 5460,2 | 717,3 |
| Śląskie | 403,6 | 356,8 | 6848,8 | 3526,6 | 199833 | 204567 | 49770,5 | 608,8 |
| Świętokrzyskie | 196,1 | 188,4 | 114,3 | 21,8 | 84223 | 56662 | 29682,3 | 343,5 |
| Warmińsko - Mazurskie | 593,8 | 458,3 | 8048,4 | 1810,2 | 771687 | 89415 | 2737,2 | 154,8 |
| Wielkopolskie | 1344,3 | 1111,2 | 14018,4 | 7234,9 | 1093306 | 1171887 | 2773,2 | 793,7 |
| Zachodniopomorskie | 994,1 | 895,5 | 24924,2 | 11048,2 | 1114304 | 145524 | 5592,9 | 370,4 |

### udział w zużyciu (sekcje razem) w %
### *share in consumption (total sections) in %*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Polska (sekcje razem)** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** |
| ***Poland (total sections)*** | | | | | | | | |
| Dolnośląskie | 3,4 | 3,3 | 1,8 | 1,5 | 2,4 | 8,6 | 0,6 | 9,2 |
| Kujawsko - Pomorskie | 4,4 | 4,0 | 1,0 | 0,6 | 3,8 | 14,8 | 1,0 | 3,9 |
| Lubelskie | 2,5 | 2,3 | 7,8 | 1,1 | 10,7 | 4,6 | 2,0 | 2,9 |
| Lubuskie | 7,4 | 8,4 | 29,9 | 48,1 | 2,7 | 4,5 | 2,4 | 5,7 |
| Łódzkie | 2,8 | 2,4 | 1,2 | 1,4 | 2,0 | 5,4 | 13,0 | 9,4 |
| Małopolskie | 12,7 | 13,7 | 0,6 | 0,2 | 7,8 | 6,8 | 1,4 | 21,4 |
| Mazowieckie | 5,1 | 4,8 | 8,0 | 8,2 | 1,8 | 19,4 | 4,5 | 5,3 |
| Opolskie | 1,2 | 1,0 | 3,0 | 5,0 | 4,5 | 2,6 | 2,0 | 4,3 |
| Podkarpackie | 3,7 | 2,7 | 2,5 | 1,0 | 0,7 | 2,0 | 1,8 | 3,1 |
| Podlaskie | 3,2 | 3,3 | 4,5 | 0,0 | 4,3 | 1,3 | 2,3 | 7,6 |
| Pomorskie | 6,1 | 5,9 | 3,0 | 3,1 | 3,4 | 1,8 | 3,9 | 6,5 |
| Śląskie | 5,4 | 5,7 | 4,7 | 4,4 | 1,4 | 3,5 | 35,8 | 3,7 |
| Świętokrzyskie | 2,6 | 3,0 | 0,1 | 0,0 | 13,1 | 1,0 | 21,3 | 1,7 |
| Warmińsko - Mazurskie | 7,9 | 7,3 | 5,5 | 2,3 | 18,6 | 1,5 | 2,0 | 8,5 |
| Wielkopolskie | 18,0 | 17,8 | 9,6 | 9,1 | 18,6 | 19,9 | 2,0 | 3,9 |
| Zachodniopomorskie | 13,3 | 14,4 | 17,0 | 13,9 | 19,0 | 2,5 | 4,0 | 1,4 |

*a)* Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. *b)* O gęstości powyżej 0,8 $g/cm^3$ nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. *c)* I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. *d)* Bez odpadów z papieru i tektury. *e)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce. *f)* Portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego.

*a) Of wood or ligneous materials. b) Density above 0,8 $g/cm^3$, untreated mechanically nor surface covered. c) And similar boards of wood or ligneous materials. d) Excluding waste paper. e) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked. f) Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements.*

**TABL. 7. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2016 R. (cd.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY VOIVODESHIPS IN 2016 (cont.)***

| WOJEWÓDZTWA *VOIVODESHIPS* | Węglan sodu *Disodium carbonate* | Wodorotlenek sodu *Sodium hydroxide* | Tworzywa sztuczne [a] *Plastics* [a] | | | | | Włókna chemiczne *Chemical fibres* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ogółem *total* | polimery etylenu *polymers of ethylene* | polipropylen *polypropylene* i kopolimery *and copolymers* | polichlorek winylu *polyvinyl chloride* | polimery styrenu polymers of *styrene* | |
| | w tonach *in t* | | | | | | | |
| **Polska (sekcje razem)** | **473377** | **225907** | **2509786** | **920020** | **824147** | **364622** | **400997** | **106302** |
| ***Poland (total sections)*** | | | | | | | | |
| Dolnośląskie | 23029 | 32772 | 314768 | 127891 | 125989 | 14443 | 46445 | 13793 |
| Kujawsko - Pomorskie | 10528 | 28202 | 251841 | 83783 | 88865 | 59230 | 19963 | 2155 |
| Lubelskie | 632 | 7201 | 17409 | 6885 | 3373 | 4497 | 2654 | 205 |
| Lubuskie | 49185 | 20345 | 47607 | 15167 | 13617 | 14851 | 3972 | 8789 |
| Łódzkie | 2703 | 4852 | 169071 | 31995 | 61806 | 39407 | 35863 | 16153 |
| Małopolskie | 51445 | 9320 | 157455 | 60110 | 33365 | 7128 | 56852 | 4207 |
| Mazowieckie | 69218 | 40571 | 589632 | 271127 | 224239 | 26744 | 67522 | 687 |
| Opolskie | 149 | 3683 | 77026 | 47712 | 19582 | 5806 | 3926 | 2045 |
| Podkarpackie | 1822 | 4293 | 73801 | 24084 | 27479 | 13955 | 8283 | 3249 |
| Podlaskie | 6256 | 4981 | 43082 | 12628 | 2865 | 14243 | 13346 | 428 |
| Pomorskie | 847 | 18918 | 134406 | 31286 | 63631 | 27699 | 11790 | 5527 |
| Śląskie | 145647 | 21001 | 182694 | 72529 | 65401 | 14238 | 30526 | 13612 |
| Świętokrzyskie | 26313 | 1614 | 7646 | 2588 | 280 | 12 | 4766 | 2598 |
| Warmińsko - Mazurskie | 4889 | 1409 | 47319 | 8264 | 3470 | 18391 | 17194 | 2849 |
| Wielkopolskie | 80354 | 18467 | 362601 | 119830 | 78967 | 103921 | 59883 | 29493 |
| Zachodniopomorskie | 360 | 8278 | 33428 | 4141 | 11218 | 57 | 18012 | 512 |
| **udział w zużyciu (sekcje razem) w %** ***share in consumption (total sections) in %*** | | | | | | | | |
| **Polska (sekcje razem)** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** |
| ***Poland (total sections)*** | | | | | | | | |
| Dolnośląskie | 4,9 | 14,5 | 12,5 | 13,9 | 15,3 | 4,0 | 11,6 | 13,0 |
| Kujawsko - Pomorskie | 2,2 | 12,5 | 10,0 | 9,1 | 10,8 | 16,2 | 5,0 | 2,0 |
| Lubelskie | 0,1 | 3,2 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 1,2 | 0,7 | 0,2 |
| Lubuskie | 10,4 | 9,0 | 1,9 | 1,6 | 1,7 | 4,1 | 1,0 | 8,3 |
| Łódzkie | 0,6 | 2,1 | 6,7 | 3,5 | 7,5 | 10,8 | 8,9 | 15,2 |
| Małopolskie | 10,9 | 4,1 | 6,3 | 6,5 | 4,0 | 2,0 | 14,2 | 4,0 |
| Mazowieckie | 14,6 | 18,0 | 23,5 | 29,5 | 27,2 | 7,3 | 16,8 | 0,6 |
| Opolskie | 0,0 | 1,6 | 3,1 | 5,2 | 2,4 | 1,6 | 1,0 | 1,9 |
| Podkarpackie | 0,4 | 1,9 | 2,9 | 2,6 | 3,3 | 3,8 | 2,1 | 3,1 |
| Podlaskie | 1,3 | 2,2 | 1,7 | 1,4 | 0,3 | 3,9 | 3,3 | 0,4 |
| Pomorskie | 0,2 | 8,4 | 5,4 | 3,4 | 7,7 | 7,6 | 2,9 | 5,2 |
| Śląskie | 30,8 | 9,3 | 7,3 | 7,9 | 7,9 | 3,9 | 7,6 | 12,8 |
| Świętokrzyskie | 5,6 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 2,4 |
| Warmińsko - Mazurskie | 1,0 | 0,6 | 1,9 | 0,9 | 0,4 | 5,0 | 4,3 | 2,7 |
| Wielkopolskie | 17,0 | 8,2 | 14,4 | 13,0 | 9,6 | 28,5 | 14,9 | 27,7 |
| Zachodniopomorskie | 0,1 | 3,7 | 1,3 | 0,5 | 1,4 | 0,0 | 4,5 | 0,5 |

*a)* W formach podstawowych; łącznie z polistyrenem do spieniania; polichlorek winylu niezmieszany z innymi substancjami.
*a) In primary forms; including expansible polystyrene; polyvinyl chloride not mixed with any other substances.*

**TABL. 7. ZUŻYCIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2016 R. (dok.)**
***CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY VOIVODESHIPS IN 2016 (cont.)***

| WOJEWÓDZTWA *VOIVODESHIPS* | Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) *Hot rolled products (excluding semi-finished products)* | Blachy stalowe walcowane na zimno *Cold rolled steel sheets* | Blachy i taśmy ocynowane *Tin-plated sheets and strips* | Blachy i taśmy pokrywane cynkiem *Zinc coated sheets and strips* | Taśma walcowana na zimno *Cold rolled strip* | Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno *Cold-drawn and cold-treated bars and sections* | Rury stalowe *Steel tubes* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | | | | | w km *in km* |
| **Polska (sekcje razem)** | **7231133** | **1567880** | **197870** | **1382103** | **302540** | **235942** | **618842** | **438658** |
| ***Poland (total sections)*** | | | | | | | | |
| Dolnośląskie | 570106 | 228111 | 4099 | 66634 | 20121 | 17842 | 79037 | 63771 |
| Kujawsko - Pomorskie | 364292 | 65711 | 5156 | 64433 | 2786 | 10774 | 30961 | 16561 |
| Lubelskie | 241770 | 7481 | 113 | 3729 | 2179 | 2998 | 4974 | 1374 |
| Lubuskie | 116502 | 39677 | 635 | 98392 | 10871 | 3891 | 34117 | 11300 |
| Łódzkie | 236588 | 24340 | 22769 | 17798 | 19959 | 17037 | 9439 | 3308 |
| Małopolskie | 641220 | 64950 | 57481 | 36102 | 10704 | 12145 | 42263 | 18951 |
| Mazowieckie | 743248 | 136305 | 19826 | 354621 | 57906 | 30507 | 71151 | 18569 |
| Opolskie | 358102 | 80165 | 1019 | 25012 | 11434 | 1755 | 20141 | 71326 |
| Podkarpackie | 214787 | 50082 | 40754 | 73567 | 15672 | 7629 | 28094 | 18224 |
| Podlaskie | 145741 | 22981 | 1616 | 3890 | 840 | 1725 | 10731 | 3177 |
| Pomorskie | 272257 | 48338 | 6888 | 68940 | 11711 | 4015 | 36238 | 12781 |
| Śląskie | 2319991 | 598003 | 7743 | 222297 | 93028 | 98541 [a)] | 161187 | 91947 |
| Świętokrzyskie | 157700 | 9389 | 456 | 6604 | 1375 | 3850 | 14632 | 2841 |
| Warmińsko - Mazurskie | 178197 | 42370 | 244 | 38674 | 7205 | 6015 | 6198 | 4447 |
| Wielkopolskie | 481652 | 138838 | 5337 | 290048 | 33767 | 15949 | 59832 | 96113 |
| Zachodniopomorskie | 188980 | 11139 | 23734 | 11362 | 2982 | 1269 | 9847 | 3968 |
| | **udział w zużyciu (sekcje razem) w %** *share in consumption (total sections) in %* | | | | | | | |
| **Polska (sekcje razem)** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** |
| ***Poland (total sections)*** | | | | | | | | |
| Dolnośląskie | 7,9 | 14,5 | 2,1 | 4,8 | 6,7 | 7,6 | 12,8 | 14,5 |
| Kujawsko - Pomorskie | 5,0 | 4,2 | 2,6 | 4,7 | 0,9 | 4,6 | 5,0 | 3,8 |
| Lubelskie | 3,3 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 1,3 | 0,8 | 0,3 |
| Lubuskie | 1,6 | 2,5 | 0,3 | 7,1 | 3,6 | 1,6 | 5,5 | 2,6 |
| Łódzkie | 3,3 | 1,6 | 11,5 | 1,3 | 6,6 | 7,2 | 1,5 | 0,8 |
| Małopolskie | 8,9 | 4,1 | 29,0 | 2,6 | 3,5 | 5,1 | 6,8 | 4,3 |
| Mazowieckie | 10,3 | 8,7 | 10,0 | 25,7 | 19,1 | 12,9 | 11,5 | 4,2 |
| Opolskie | 5,0 | 5,1 | 0,5 | 1,8 | 3,8 | 0,7 | 3,3 | 16,3 |
| Podkarpackie | 3,0 | 3,2 | 20,6 | 5,3 | 5,2 | 3,2 | 4,5 | 4,2 |
| Podlaskie | 2,0 | 1,5 | 0,8 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 1,7 | 0,7 |
| Pomorskie | 3,8 | 3,1 | 3,5 | 5,0 | 3,9 | 1,7 | 5,9 | 2,9 |
| Śląskie | 32,1 | 38,1 | 3,9 | 16,1 | 30,7 | 41,8 | 26,0 | 21,0 |
| Świętokrzyskie | 2,2 | 0,6 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1,6 | 2,4 | 0,6 |
| Warmińsko - Mazurskie | 2,5 | 2,7 | 0,1 | 2,8 | 2,4 | 2,5 | 1,0 | 1,0 |
| Wielkopolskie | 6,7 | 8,9 | 2,7 | 21,0 | 11,2 | 6,8 | 9,7 | 21,9 |
| Zachodniopomorskie | 2,6 | 0,7 | 12,0 | 0,8 | 1,0 | 0,5 | 1,6 | 0,9 |

*a)* Łącznie z produkcją zużywaną wewnątrz zakładu na cele produkcyjne.

*a) Including production utilized in plant for production purposes.*

# III. ZAPASY
## *STOCKS*

### TABL. 8. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW
**Stan w dniu 31 XII**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS***
***As of 31 XII***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | | Ogółem *Total* | U producentów *At producers* | U odbiorców *At users* | Ogółem *Total* | U producentów *At producers* | U odbiorców *At users* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | w liczbach bezwzględnych *in absolute numbers* | | | w dniach *in days* | | |
| Wełna [a] w t | 2013 | 701 | 25 | 676 | 87 | 3 | 90 |
| *Wool [a] in t* | 2014 | 223 | — | 223 | 27 | — | 27 |
| | 2015 | 360 | 83 | 277 | 56 | 13 | 43 |
| | 2016 | 505 | 227 | 278 | 80 | 36 | 41 |
| Siarka w tys. t | 2013 | x | 97,8 | 109,4 | x | 92 | 103 |
| *Sulphur in thous. t* | 2014 | x | 48,6 | 60,7 | x | 42 | 53 |
| | 2015 | x | 50,8 | 71,5 | x | 39 | 57 |
| | 2016 | x | 59,5 | 70,5 | x | 47 | 58 |
| Tarcica ogółem w $dam^3$ | 2013 | 610,3 | 163,4 | 446,9 | . | . | 25 |
| *Total sawnwood in $dam^3$* | 2014 | 537,7 | 146,2 | 391,5 | . | . | 22 |
| | 2015 | 633,7 | 160,1 | 473,6 | . | . | 23 |
| | 2016 | 757,8 | 180,5 | 577,3 | . | . | 28 |
| w tym tarcica iglasta w $dam^3$ | 2013 | 434,9 | 124,7 | 310,2 | . | . | 21 |
| *of which coniferous sawnwood in $dam^3$* | 2014 | 388,2 | 109,1 | 279,1 | . | . | 18 |
| | 2015 | 459,7 | 127,0 | 332,7 | . | . | 20 |
| | 2016 | 585,3 | 144,3 | 441,0 | . | . | 25 |
| Płyty pilśniowe z drewna lub materiałów drewnopochodnych w tys. $m^2$ | 2013 | 45333,9 | 35499,0 | 9834,9 | 42 | 33 | 18 |
| | 2014 | 43834,5 | 33452,0 | 10382,5 | 36 | 27 | 30 |
| *Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. $m^2$* | 2015 | 44384,5 | 33108,0 | 11276,5 | 36 | 27 | 19 |
| | 2016 | 45453,8 | 37059,0 | 8394,8 | 35 | 29 | 21 |
| Płyty wiórowe i podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych w $dam^3$ | 2013 | 637,6 | 287,3 | 350,3 | 44 | 20 | 24 |
| | 2014 | 783,1 | 298,3 | 484,8 | 51 | 19 | 31 |
| *Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in $dam^3$* | 2015 | 610,5 | 287,6 | 322,9 | 38 | 18 | 21 |
| | 2016 | 598,0 | 189,4 | 408,6 | 33 | 11 | 25 |
| Masa celulozowa drzewna [b] w t | 2013 | 53851 | 20956 | 32895 | 13 | 5 | 9 |
| *Wood pulp [b] in t* | 2014 | 56977 | 11707 | 45270 | 13 | 3 | 11 |
| | 2015 | 47949 | 8457 | 39492 | 11 | 2 | 11 |
| | 2016 | 49681 | 9681 | 40000 | 11 | 2 | 10 |
| Papier i tektura [c] w t | 2013 | 583278 | 204244 | 379034 | 41 | 14 | 26 |
| *Paper and paperboard [c] in t* | 2014 | 635204 | 231837 | 403367 | 42 | 15 | 26 |
| | 2015 | 797015 | 250815 | 546200 | 51 | 16 | 35 |
| | 2016 | 658599 | 228173 | 430426 | 40 | 14 | 26 |
| Węglan sodu w t | 2013 | 29432 | 22748 | 6684 | x | x | 6 |
| *Disodium carbonate in t* | 2014 | 26869 | 16858 | 10011 | x | x | 8 |
| | 2015 | 26682* | 15988* | 10694 | x | x | 10 |
| | 2016 | 37434 | 21912 | 15522 | x | x | 12 |

*a)* Odtłuszczona lub karbonizowana, niezgrzebna ani nieczesana. *b)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego. *c)* Bez odpadów z papieru i tektury.
*a) Degreased or carbonised, not carded or combed. b) Sulphate or soda, other than for dissolving grades. c) Excluding waste paper.*

**TABL. 8. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS (cont.)***
***As of 31 XII***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | | Ogółem *Total* | U producentów *At producers* | U odbiorców *At users* | Ogółem *Total* | U producentów *At producers* | U odbiorców *At users* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | w liczbach bezwzględnych *in absolute numbers* | | | w dniach *in days* | | |
| Kwas siarkowy z oleum w t . . . . . | 2013 | x | 79666 | 82717 | x | 19 | 22 |
| *Sulphuric acid with oleum in t* | 2014 | x | 76732 | 76404 | x | 18 | 19 |
| | 2015 | x | 52206 | 57072 | x | 11 | 13 |
| | 2016 | x | 48843 | 47333 | x | 10 | 11 |
| Polimery etylenu [a)b)] w t . . . . . | 2013 | 91139 | 26296 | 64843 | 44 | 13 | 34 |
| *Polymers of ethylene [a)b)] in t* | 2014 | 74900 | 24414 | 50486 | 34 | 11 | 23 |
| | 2015 | 78540 | 24642 | 53898 | 31 | 10 | 24 |
| | 2016 | 77681 | 19634 | 58047 | 29 | 7 | 23 |
| Polipropylen i kopolimery etylenowo- | 2013 | 57491 | 22584 | 34907 | 32 | 13 | 22 |
| -propylenowe [a)] w t | 2014 | 72023 | 28839 | 43184 | 37 | 15 | 25 |
| *Polypropylene and ethylene-propylene* | 2015 | 68942 | 20295 | 48647 | 31 | 9 | 24 |
| *copolymers [a)] in t* | 2016 | 84374 | 27073 | 57301 | 37 | 12 | 25 |
| Polichlorek winylu i kopolimery | 2013 | 29577 | 14212 | 15365 | 28 | 13 | 15 |
| winylowe [a)c)] w t | 2014 | 30924 | 15984 | 14940 | 28 | 15 | 14 |
| *Polyvinyl chloride and vinyl* | 2015 | 34988 | 15977 | 19011 | 33 | 15 | 18 |
| *copolymers [a)c)] in t* | 2016 | 26923 | 9688 | 17235 | 27 | 10 | 17 |
| Polimery styrenu [a)d)] w t . . . . . | 2013 | 24743 | 6255 | 18488 | 24 | 6 | 19 |
| *Polymers of styrene [a)d)] in t* | 2014 | 25470 | 5947 | 19523 | 24 | 6 | 20 |
| | 2015 | 26238 | 4480 | 21758 | 24 | 4 | 22 |
| | 2016 | 33542 | 8061 | 25481 | 29 | 7 | 23 |
| Kauczuk syntetyczny [a)] w t . . . . . | 2013 | 17807 | 7058 | 10749 | 31 | 12 | 19 |
| *Synthetic rubber [a)] in t* | 2014 | 27472 | 13926 | 13546 | 46 | 23 | 24 |
| | 2015 | 26590 | 13048 | 13542 | 40 | 20 | 22 |
| | 2016 | 27767 | 11696 | 16071 | 40 | 17 | 30 |
| Włókna chemiczne w t . . . . . | 2013 | 12948 | 3619 | 9329 | 29 | 8 | 27 |
| *Chemical fibres in t* | 2014 | 15600 | 3925 | 11675 | 31 | 8 | 32 |
| | 2015 | 18077 | 3695 | 14382 | 37 | 7 | 52 |
| | 2016 | 24146 | 4731 | 19415 | 46 | 9 | 66 |
| Szkło typu "float" [e)] w tys. $m^2$ . . . . . | 2013 | 16811,9 | 9971,0 | 6840,9 | 56 | 33 | 24 |
| *Sheets of float glass [e)] in thous. $m^2$* | 2014 | 17707,4 | 13295,0 | 4412,4 | 51 | 38 | 14 |
| | 2015 | 8910,4 | 5939,0 | 2971,4 | 24 | 16 | 10 |
| | 2016 | 10028,4 | 6034,0 | 3994,4 | 25 | 15 | 10 |
| Cement [f)] w tys. t . . . . . | 2013 | 694,3 | 576,4 | 117,9 | 16 | 14 | 5 |
| *Cement [f)] in thous. t* | 2014 | 711,3 | 579,1 | 132,2 | 16 | 13 | 5 |
| | 2015 | 674,8 | 525,2 | 149,6 | 16* | 12 | 6 |
| | 2016 | 707,8 | 565,3 | 142,5 | 16 | 13 | 5 |
| Papa w tys. $m^2$ . . . . . | 2013 | 6750,7 | 6553,0 | 197,7 | 31 | 30 | 10 |
| *Building paper in thous. $m^2$* | 2014 | 5818,8 | 5567,0 | 251,8 | 25 | 24 | 12 |
| | 2015 | 8585,1 | 8249,0 | 336,1 | 42 | 40 | 16 |
| | 2016 | 8540,1 | 8198,0 | 342,1 | 38 | 36 | 19 |

*a)* W formach podstawowych. *b)* W latach 2013 i 2014 - polietylen. *c)* Niezmieszany z innymi substancjami. *d)* Łącznie z polistyrenem do spieniania. *e)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce. *f)* Portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego.

*a) In primary forms. b) In 2013 and 2014 - polyethylene. c) Not mixed with any other substances. d) Including expansible polystyrene. e) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked. f) Portland, aluminous, slag and similar hydraulic cement.*

## TABL. 8. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW (dok.)
**Stan w dniu 31 XII**
## *STOCKS OF SELECTED MATERIALS (cont.)*
***As of 31 XII***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | | Ogółem *Total* | U producentów *At producers* | U odbiorców *At users* | Ogółem *Total* | U producentów *At producers* | U odbiorców *At users* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | w liczbach bezwzględnych *in absolute numbers* | | | w dniach *in days* | | |
| Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) w tys. t | 2013 | 870,6 | 337,9 | 532,6 | 41 | 16 | 30 |
| | 2014 | 964,9 | 361,1 | 603,8 | 38 | 14 | 32 |
| *Hot rolled products (excluding semi-finished products) in thous. t* | 2015 | 1000,0 | 364,7 | 635,3 | 38 | 14 | 33 |
| | 2016 | 1125,6 | 388,9 | 736,7 | 40 | 14 | 37 |
| Blachy stalowe walcowane na zimno w t . . | 2013 | 144900 | 42136 | 102764 | 25 | 7 | 26 |
| *Cold rolled steel sheets in t* | 2014 | 136669 | 17703 | 118966 | 21 | 3 | 31 |
| | 2015 | 159720 | 40631 | 119089 | 24 | 6 | 28 |
| | 2016 | 210763 | 55986 | 154777 | 30 | 8 | 36 |
| Blachy i taśmy pokrywane cynkiem w t . . . | 2013 | 106966 | 20449 | 86517 | 22 | 4 | 27 |
| *Zinc coated sheets and strips in t* | 2014 | 117929 | 8851 | 109078 | 21 | 2 | 32 |
| | 2015 | 153267 | 24624 | 128643 | 27 | 4 | 36 |
| | 2016 | 141656 | 33755 | 107901 | 24 | 6 | 28 |
| Rury stalowe w t . . . . . | 2013 | 114309 | 50714 | 63595 | 51 | 23 | 43 |
| *Steel tubes in t* | 2014 | 127298 | 63164 | 64134 | 53 | 26 | 41 |
| | 2015 | 117565 | 58958 | 58607 | 46 | 23 | 35 |
| | 2016 | 138181 | 68243 | 69938 | 49 | 24 | 41 |
| Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe [a] w t | 2013 | 4735 | 186 | 4549 | 14 | 1 | 14 |
| | 2014 | 5802 | 593 | 5209 | 23 | 2 | 20 |
| *Unwrought, non-alloy aluminium [a] in t* | 2015 | 5304 | 851 | 4453 | 14 | 2 | 15 |
| | 2016 | 4985 | 350 | 4635 | 11 | 1 | 14 |
| Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t | 2013 | 9699 | 3706 | 5993 | 54 | 21 | 33 |
| | 2014 | 6695 | 3423 | 3272 | 50 | 23 | 24 |
| *Refined lead, not plastically deformed in t* | 2015 | 4152 | 941 | 3211 | 31 | 7 | 24 |
| | 2016 | 4257 | 2036 | 2221 | 19 | 9 | 14 |
| Cynk technicznie czysty, niestopowy w t . . | 2013 | 4062 | 2137 | 1925 | 26 | 14 | 17 |
| *Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t* | 2014 | 9907 | 6590 | 3317 | x | x | 30 |
| | 2015 | 8201 | 3532 | 4669 | x | x | 42 |
| | 2016 | 5647 | 1598 | 4049 | 27 | 11 | 19 |
| Cyna niestopowa [b] w t . . . . . | 2013 | 23 | — | 23 | 10 | — | 10 |
| *Unalloyed tin [b] in t* | 2014 | 24 | — | 24 | 8 | — | 8 |
| | 2015 | 40 | — | 40 | 12 | — | 12 |
| | 2016 | 51 | — | 51 | 19 | — | 19 |
| Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t | 2013 | 14349 | 9141 | 5208 | 20 | 13 | 7 |
| | 2014 | 12861 | 7192 | 5669 | 16 | 9 | 7 |
| *Unwrought, unalloyed refined copper in t* | 2015 | 7600 | 4430 | 3170 | 9 | 5 | 4 |
| | 2016 | 12427 | 9642 | 2785 | 15 | 12 | 3 |

*a)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków.*b)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków.

*a) Excluding powder and flakes aluminium form. b) Not plastically deformed, excluding powder and flakes.*

## TABL. 9. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Sekcje razem (A+B+C+D+E+F+H+J) *Total sections (A+B+C+D+E+F+H+J)* | w tym *of which* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F |
| | | rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo *agriculture, forestry, hunting and fishing* | górnictwo i wydobywanie *mining and quarrying* | przetwórstwo przemysłowe *manufacturing* | wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę[Δ] *electricity, gas, steam and air conditioning supply* | dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja [Δ] *water supply; sewerage, waste management and remediation activities* | budownictwo *construction* |
| Wełna [a] w t | 278 | — | — | 278 | — | — | — |
| *Wool [a] in t* | | | | | | | |
| Siarka w t | 70484 | — | 52168 | 18304 | — | 12 | — |
| *Sulphur in t* | | | | | | | |
| Skóry bydlęce lub zwierząt jednokopytnych, odwłoszone, wyprawione po garbowaniu w $m^2$ | 2843360 | — | — | 2843052 | — | — | — |
| *Leather, of bovine or enquine animals, without hair, prepared after tanning in $m^2$* | | | | | | | |
| Skóry świńskie odwłoszone, pergaminowane lub wyprawione po garbowaniu w $m^2$ | 155118 | — | — | 155118 | — | — | — |
| *Pig leather, without hair, parchment-dressed or prepared after tanning in $m^2$* | | | | | | | |
| Tarcica ogółem w $dam^3$ | 577,3 | 1,6 | 8,7 | 549,8 | 0,9 | 0,4 | 15,0 |
| *Total sawnwood in $dam^3$* | | | | | | | |
| w tym tarcica iglasta w $dam^3$ | 441,0 | 1,2 | 8,7 | 415,7 | 0,7 | 0,3 | 13,5 |
| *of which coniferous sawnwood in $dam^3$* | | | | | | | |
| Płyty pilśniowe z drewna lub materiałów drewnopochodnych w tys. $m^2$ | 8394,8 | — | — | 8382,2 | 0,5 | 4,2 | 4,3 |
| *Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. $m^2$* | | | | | | | |
| w tym płyty pilśniowe twarde [b] w tys. $m^2$ | 4839,0 | — | — | 4835,5 | 0,3 | 0,1 | 1,8 |
| *of which hard fibreboards [b] in thous. $m^2$* | | | | | | | |
| Płyty wiórowe i podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych w $m^3$ | 408607 | 1911 | 8 | 401276 | 13 | 7 | 5202 |
| *Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in $m^3$* | | | | | | | |
| Masa celulozowa drzewna [c] w t | 40000 | — | — | 40000 | — | — | — |
| *Wood pulp [c] in t* | | | | | | | |
| Papier i tektura [d] w t | 430426 | 92 | 13 | 407315 | 65 | 7 | 35 |
| *Paper and paperboard [d] in t* | | | | | | | |
| Węglan sodu w t | 15522 | 9 | 2556 | 12854 | — | 103 | — |
| *Disodium carbonate in t* | | | | | | | |
| Wodorotlenek sodu w t | 9120 | 59 | 106 | 8108 | 694 | 150 | — |
| *Sodium hydroxide in t* | | | | | | | |
| Kwas siarkowy z oleum w t | 47333 | 1 | 2712 | 44451 | 121 | 47 | — |
| *Sulphuric acid with oleum in t* | | | | | | | |

*a)* Odtłuszczona lub karbonizowana, niezgrzebna ani nieczesana. *b)* O gęstości powyżej 0,8 $g/cm^3$ nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. *c)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego. *d)* Bez odpadów z papieru i tektury.

*a) Degreased or carbonised, not carded or combed. b) Density above 0,8 $g/cm^3$, untreated mechanically nor surface covered. c) Sulphate or soda, other than for dissolving grades. d) Excluding waste paper.*

**TABL. 9. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Sekcje razem (A+B+C+D+E+F+H+J) *Total sections (A+B+C+D+E+F+H+J)* | w tym *of which* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F |
| | | rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo *agriculture, forestry, hunting and fishing* | górnictwo i wydobywanie *mining and quarrying* | przetwórstwo przemysłowe *manufacturing* | wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę[Δ] *electricity, gas, steam and air conditioning supply* | dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja [Δ] *water supply; sewerage, waste management and remediation activities* | budownictwo *construction* |
| Tworzywa sztuczne [a] ogółem w t | 158064 | — | — | 157822 | — | 5 | 237 |
| *Total plastics [a] in t* | | | | | | | |
| polimery etylenu w t | 58047 | — | — | 58039 | — | 5 | 3 |
| *polymers of ethylene in t* | | | | | | | |
| polipropylen i kopolimery etylenowo-propylenowe w t | 57301 | — | — | 57301 | — | — | — |
| *polypropylene and ethylene-propylene copolymers in t* | | | | | | | |
| polichlorek winylu i kopolimery winylowe [b] w t | 17235 | — | — | 17225 | — | — | 10 |
| *polyvinyl chloride and vinyl copolymers [b] in t* | | | | | | | |
| polimery styrenu [c] w t | 25481 | — | — | 25257 | — | — | 224 |
| *polymers of styrene [c] in t* | | | | | | | |
| Kauczuk syntetyczny [a] w t | 16071 | — | 10 | 16039 | — | — | 22 |
| *Synthetic rubber [a] in t* | | | | | | | |
| w tym lateks w t | 527 | — | — | 506 | — | — | 21 |
| *of which latex in t* | | | | | | | |
| Włókna chemiczne w t | 19415 | — | — | 19394 | — | — | 21 |
| *Chemical fibres in t* | | | | | | | |
| w tym włókna syntetyczne w t | 11622 | — | — | 11621 | — | — | 1 |
| *of which synthetic filament yarn in t* | | | | | | | |
| w tym włókna poliestrowe cięte w t | 3966 | — | — | 3966 | — | — | — |
| *of which cut polyester fibre in t* | | | | | | | |
| Szkło typu "float" [d] w tys. $m^2$ | 3994,4 | 0,3 | — | 3979,0 | 0,1 | — | 14,8 |
| *Sheets of float glass [d] in thous. $m^2$* | | | | | | | |
| Cement portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego w tys. t | 142,5 | — | 4,7 | 109,8 | 0,1 | 1,3 | 26,6 |
| *Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements in thous. t* | | | | | | | |
| Wapno w t | 25727 | 94 | 298 | 19501 | 4002 | 974 | 745 |
| *Lime in t* | | | | | | | |
| Papa w tys. $m^2$ | 342,1 | — | — | 54,4 | 4,8 | 1,7 | 276,3 |
| *Building paper in thous. $m^2$* | | | | | | | |
| Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) w t | 736699 | 70 | 1288 | 695586 | 3595 | 302 | 32736 |
| *Hot rolled products (excluding semi-finished products) in t* | | | | | | | |
| w tym: blachy w t | 459719 | 17 | 457 | 453125 | 1362 | 238 | 4209 |
| *of which: sheets in t* | | | | | | | |
| taśmy (bednarka) w t | 39879 | 14 | 12 | 39545 | 75 | 4 | 224 |
| *strips in t* | | | | | | | |
| walcówka w t | 67540 | — | 6 | 66723 | 1 | — | 808 |
| *wire rod in t* | | | | | | | |
| pręty (bez walcówki) w t | 92009 | 14 | 498 | 80219 | 1538 | 14 | 9650 |
| *bars (excluding wire rod) in t* | | | | | | | |
| szyny w t | 9242 | — | 101 | 1345 | 316 | — | 5583 |
| *rails in t* | | | | | | | |

*a)* W formach podstawowych. *b)* Niezmieszany z innymi substancjami. *c)* Łącznie z polistyrenem do spieniania. *d)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddanym innej obróbce.

*a) In primary forms. b) Not mixed with any other substances. c) Including expansible polystyrene. d) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked.*

**TABL. 9. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI (dok.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Sekcje razem (A+B+C+D+E+F+H+J) *Total sections (A+B+C+D+E+F+H+J)* | w tym *of which* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F |
| | | rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo *agriculture, forestry, hunting and fishing* | górnictwo i wydobywanie *mining and quarrying* | przetwórstwo przemysłowe *manufacturing* | wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę [Δ] *electricity, gas, steam and air conditioning supply* | dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja [Δ] *water supply; sewerage, waste management and remediation activities* | budownictwo *construction* |
| Blachy stalowe walcowane na zimno w t<br>*Cold rolled steel sheets in t* | 154777 | — | 83 | 154169 | 12 | 14 | 483 |
| Blachy i taśmy ocynowane w t<br>*Tin-plated sheets and strips in t* | 31170 | — | — | 31006 | 3 | — | 158 |
| Blachy i taśmy pokrywane cynkiem w t<br>*Zinc coated sheets and strips in t* | 107901 | — | — | 105557 | 39 | 1 | 2288 |
| Taśma walcowana na zimno w t<br>*Cold rolled strip in t* | 41872 | — | 41 | 41804 | — | — | 27 |
| Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno w t<br>*Cold-drawn and cold-treated bars and sections in t* | 12501 | 11 | 20 | 11810 | 7 | — | 644 |
| Drut ze stali (ciągniony) w t<br>*Steel wire (drawn) in t* | 27914 | 13 | 38 | 27562 | 25 | 116 | 100 |
| Rury stalowe w t<br>*Steel tubes in t* | 69938 | 20 | 1074 | 55620 | 4514 | 145 | 2892 |
| Rury stalowe w km<br>*Steel tubes in km* | 30814 | 11 | 59 | 29568 | 327 | 5 | 809 |
| Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe [a] w t<br>*Unwrought, non-alloy aluminium [a] in t* | 4635 | — | — | 4635 | — | — | — |
| Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium o grubości większej niż 0,2 mm w t<br>*Boards and sheets of aluminium and of aluminium alloy over 0,2 mm thick in t* | 20885 | — | — | 20461 | 7 | — | 343 |
| Wyroby wyciskane i ciągnione z aluminium i stopów aluminium w t<br>*Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy in t* | 25177 | 6 | — | 24690 | 5 | — | 476 |
| Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t<br>*Refined lead, not plastically deformed in t* | 2221 | — | — | 2221 | — | — | — |
| Cynk technicznie czysty, niestopowy w t<br>*Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t* | 4049 | — | — | 4049 | — | — | — |
| Cyna niestopowa [b] w t<br>*Unalloyed tin [b] in t* | 51 | — | — | 34 | — | 17 | — |
| Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t<br>*Unwrought, unalloyed refined copper in t* | 2785 | — | 2607 | 174 | — | — | — |
| Przewody gołe w t<br>*Conductors not electrically insulated in t* | 2698 | — | — | 402 | 2224 | — | 66 |
| Drut nawojowy izolowany w t<br>*Winding wire electrically insulated in t* | 1443 | 1 | — | 1438 | 2 | — | 1 |

*a)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków.*b)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków.
*a) Excluding powder and flakes aluminium form. b) Not plastically deformed, excluding powder and flakes.*

## TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>*SPECIFICATION* | Wełna [a]<br>w tonach<br>*Wool [a]*<br>*in t* | Siarka<br>w tonach<br>*Sulphur*<br>*in t* | Skóry bydlęce [b]<br>w $m^2$<br>*Leather of bovine [b]*<br>*in $m^2$* | Skóry świńskie [c]<br>w $m^2$<br>*Pig leather [c]*<br>*in $m^2$* |
|---|---|---|---|---|
| **OGÓŁEM**<br>***TOTAL*** | **278** | **70484** | **2843360** | **155118** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** [Δ]<br>***Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting*** [Δ] | — | — | — | — |
| **Przemysł**<br>***Industry*** | **278** | **70484** | **2843052** | **155118** |
| **Górnictwo i wydobywanie**<br>***Mining and quarrying*** | — | **52168** | — | — |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu)<br>*mining of coal and lignite* | — | — | — | — |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego<br>*extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali<br>*mining of metal ores* | — | 50 | — | — |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie<br>*other mining and quarrying* | — | 52118 | — | — |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie<br>*mining support service activities* | — | — | — | — |
| **Przetwórstwo przemysłowe**<br>***Manufacturing*** | **278** | **18304** | **2843052** | **155118** |
| produkcja artykułów spożywczych<br>*manufacture of food products* | — | 106 | — | — |
| produkcja napojów<br>*manufacture of beverages* | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tytoniowych<br>*manufacture of tobacco products* | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych<br>*manufacture of textiles* | 277 | 1 | 3585 | 105 |
| produkcja odzieży<br>*manufacture of wearing apparel* | — | — | 20372 | 469 |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych [Δ]<br>*manufacture of leather and related products* | — | — | 1058419 | 149720 |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny [Δ]<br>*manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* [Δ] | 1 | — | 9 | — |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru<br>*manufacture of paper and paper products* | — | — | 45 | — |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji<br>*printing and reproduction of recorded media* | — | — | — | — |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej [Δ]<br>*manufacture of coke and refined petroleum products* | — | — | — | — |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych<br>*manufacture of chemicals and chemical products* | — | 17987 | — | — |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych [Δ]<br>*manufacture of pharmaceutical products* [Δ] | — | — | — | — |

*a)* Odtłuszczona lub karbonizowana, niezgrzebna ani nieczesana. *b)* Lub zwierząt jednokopytnych, odwłoszone, wyprawione po garbowaniu. *c)* Odwłoszone, pergaminowane lub wyprawione po garbowaniu.

*a) Degreased or carbonised, not carded or combed. b) Of bovine or enquine animals, without hair, prepared after tanning. c) Without hair, parchment-dressed or prepared after tanning.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>*SPECIFICATION* | Wełna [a]<br>w tonach<br>*Wool [a]*<br>*in t* | Siarka<br>w tonach<br>*Sulphur*<br>*in t* | Skóry bydlęce [b]<br>w $m^2$<br>*Leather of bovine [b]*<br>*in $m^2$* | Skóry świńskie [c]<br>w $m^2$<br>*Pig leather [c]*<br>*in $m^2$* |
|---|---|---|---|---|
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)**<br>***Manufacturing (cont.)*** | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych<br>*manufacture of rubber and plastic products* | — | 170 | 1277 | 30 |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych<br>*manufacture of other non-metallic mineral products* | — | — | — | — |
| produkcja metali<br>*manufacture of basic metals* | — | 27 | — | — |
| produkcja wyrobów z metali [Δ]<br>*manufacture of metal products [Δ]* | — | 9 | 272 | 8 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych<br>*manufacture of computers, electronic and optical products* | — | — | 2 | — |
| produkcja urządzeń elektrycznych<br>*manufacture of electrical equipment* | — | 1 | — | — |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ]<br>*manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | — | — | 130 | — |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ].<br>*manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | — | — | 175373 | — |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego<br>*manufacture of other transport equipment* | — | — | 89 | — |
| produkcja mebli<br>*manufacture of furniture* | — | — | 1582376 | 3168 |
| pozostała produkcja wyrobów<br>*other manufacture of products* | — | — | 817 | 1618 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń<br>*repair, maintenance and installation of machines and equipments* | — | 3 | 286 | — |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę [Δ]**<br>***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | — | — | — | — |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja [Δ]**<br>***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | — | **12** | — | — |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody<br>*of which water collection, treatment and supply* | — | — | — | — |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ]<br>*waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | — | 12 | — | — |
| **Budownictwo**<br>***Construction*** | — | — | — | — |
| **Transport i gospodarka magazynowa**<br>***Transportation and storage*** | — | — | **308** | — |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja**<br>***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | — | — | — |
| w tym działalność wydawnicza<br>*of which publishing activities* | — | — | — | — |

*a)* Odtłuszczona lub karbonizowana, niezgrzebna ani nieczesana. *b)* Lub zwierząt jednokopytnych, odwłoszone, wyprawione po garbowaniu. *c)* Odwłoszone, pergaminowane lub wyprawione po garbowaniu.

*a) Degreased or carbonised, not carded or combed. b) Of bovine or enquine animals, without hair, prepared after tanning. c) Without hair, parchment-dressed or prepared after tanning.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Tarcica ogółem w dam$^3$ *Total sawnwood in dam* $^3$ | w tym tarcica iglasta w dam$^3$ *of which coniferous sawnwood in dam* $^3$ | Płyty pilśniowe [a] *Fibreboards* [a] | | Płyty wiórowe [c] w m$^3$ *Particle boards* [c] *in m* $^3$ | Masa celulozowa drzewna [d] *Wood pulp* [d] | Papier i tektura [e] *Paper and paperboard* [e] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ogółem *total* | w tym twarde [b] *of which hard* [b] | | | |
| | | | w tys. m$^2$ *in thous. m* $^2$ | | | w tonach *in t* | |
| **OGÓŁEM** *TOTAL* | **577,3** | **441,0** | **8394,8** | **4839,0** | **408607** | **40000** | **430426** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** [Δ] *Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting* [Δ] | **1,6** | **1,2** | — | — | 1911 | — | **92** |
| **Przemysł** *Industry* | **559,8** | **425,4** | **8386,9** | **4835,9** | **401304** | **40000** | **407400** |
| **Górnictwo i wydobywanie** *Mining and quarrying* | **8,7** | **8,7** | — | — | **8** | — | **13** |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) *mining of coal and lignite* | 8,7 | 8,7 | — | — | 1 | — | 9 |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali *mining of metal ores* | — | — | — | — | — | — | — |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie. *other mining and quarrying* | — | — | — | — | 1 | — | 3 |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | — | — | — | — | 6 | — | 1 |
| **Przetwórstwo przemysłowe** *Manufacturing* | **549,8** | **415,7** | **8382,2** | **4835,5** | **401276** | **40000** | **407315** |
| produkcja artykułów spożywczych *manufacture of food products* | — | — | — | — | — | — | 3961 |
| produkcja napojów *manufacture of beverages* | — | — | — | — | — | — | 1050 |
| produkcja wyrobów tytoniowych *manufacture of tobacco products* | — | — | — | — | — | — | 27 |
| produkcja wyrobów tekstylnych *manufacture of textiles* | 0,4 | 0,4 | 1,3 | — | 61 | — | 404 |
| produkcja odzieży *manufacture of wearing apparel* | — | — | — | — | — | — | 127 |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych [Δ] *manufacture of leather and related products* | 0,5 | — | — | — | 48 | — | 124 |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny [Δ] *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* [Δ] | 378,9 | 299,0 | 3693,4 | 2451,0 | 101124 | — | 3606 |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of paper and paper products* | — | — | 6,9 | 1,4 | 384 | 39923 | 281537 |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *printing and reproduction of recorded media* | — | — | — | — | 76 | 70 | 68656 |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej [Δ] *manufacture of coke and refined petroleum products* | — | — | 0,6 | 0,6 | — | — | — |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals and chemical products* | — | — | 20,0 | — | 27 | — | 2157 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych [Δ] *manufacture of pharmaceutical products* [Δ] | — | — | — | — | — | — | 31 |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych *manufacture of rubber and plastic products* | 17,1 | 14,6 | 3,4 | 1,3 | 1473 | — | 8259 |

*a)* Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. *b)* O gęstości powyżej 0,8 g/cm$^3$ nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. *c)* I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. *d)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego. *e)* Bez odpadów z papieru i tektury.

*a) Of wood or ligneous materials. b) Density above 0,8 g/cm* $^3$*, untreated mechanically nor surface covered. c) And similar boards of wood or ligneous materials. d) Sulphate or soda, other than for dissolving grades. e) Excluding waste paper.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Tarcica ogółem w dam$^3$ *Total sawnwood in dam$^3$* | w tym tarcica iglasta w dam$^3$ *of which coniferous sawnwood in dam$^3$* | Płyty pilśniowe [a] *Fibreboards [a]* | | Płyty wiórowe [c] w m$^3$ *Particle boards [c] in m$^3$* | Masa celulozowa drzewna [d] *Wood pulp [d]* | Papier i tektura [e] *Paper and paperboard [e]* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ogółem *total* | w tym twarde [b] *of which hard [b]* | | | |
| | | | w tys. m$^2$ *in thous. m$^2$* | | | w tonach *in t* | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** | | | | | | | |
| ***Manufacturing (cont.)*** | | | | | | | |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych | 2,4 | 2,3 | 13,5 | 1,8 | 909 | 7 | 8620 |
| *manufacture of other non-metallic mineral products* | | | | | | | |
| produkcja metali | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 2 | — | 166 |
| *manufacture of basic metals* | | | | | | | |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] | 4,6 | 4,2 | 87,2 | 0,2 | 2729 | — | 8431 |
| *manufacture of metal products [Δ]* | | | | | | | |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych | — | — | 0,2 | — | 11 | — | 108 |
| *manufacture of computers, electronic and optical products* | | | | | | | |
| produkcja urządzeń elektrycznych | 0,5 | 0,3 | 1,4 | 0,2 | 3293 | — | 2088 |
| *manufacture of electrical equipment* | | | | | | | |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] | 1,3 | 0,8 | 5,0 | 0,5 | 160 | — | 223 |
| *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | | | | | | | |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ] | 0,1 | 0,1 | 7,3 | 6,0 | 631 | — | 3299 |
| *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | | | | | | | |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego | 0,1 | — | 2,4 | 0,2 | 236 | — | 77 |
| *manufacture of other transport equipment* | | | | | | | |
| produkcja mebli | 130,2 | 87,2 | 4532,2 | 2367,5 | 281417 | — | 11329 |
| *manufacture of furniture* | | | | | | | |
| pozostała produkcja wyrobów | 12,8 | 6,1 | 5,7 | 4,6 | 575 | — | 2873 |
| *other manufacture of products* | | | | | | | |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń | 0,2 | 0,1 | 1,5 | — | 8120 | — | 162 |
| *repair, maintenance and installation of machines and equipments* | | | | | | | |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę [Δ]** | **0,9** | **0,7** | **0,5** | **0,3** | **13** | — | **65** |
| ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | | | | | | | |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja [Δ]** | **0,4** | **0,3** | **4,2** | **0,1** | **7** | — | **7** |
| ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | | | | | | | |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody | — | — | 0,1 | — | 1 | — | 1 |
| *of which water collection, treatment and supply* | | | | | | | |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] | 0,3 | 0,3 | 4,0 | — | 5 | — | 5 |
| *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | | | | | | | |
| **Budownictwo** | **15,0** | **13,5** | **4,3** | **1,8** | **5202** | — | **35** |
| ***Construction*** | | | | | | | |
| **Transport i gospodarka magazynowa** | **0,9** | **0,9** | **3,6** | **1,3** | **39** | — | **116** |
| ***Transportation and storage*** | | | | | | | |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** | — | — | — | — | 151 | — | **22783** |
| ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | | | | | | | |
| w tym działalność wydawnicza | — | — | — | — | 151 | — | 22769 |
| *of which publishing activities* | | | | | | | |

*a)* Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. *b)* O gęstości powyżej 0,8 g/cm$^3$ nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. *c)* I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. *d)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego. *e)* Bez odpadów z papieru i tektury.

*a) Of wood or ligneous materials. b) Density above 0,8 g/cm$^3$, untreated mechanically nor surface covered. c) And similar boards of wood or ligneous materials. d) Sulphate or soda, other than for dissolving grades. e) Excluding waste paper.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Węglan sodu *Disodium carbonate* | Wodorotlenek sodu *Sodium hydroxide* | Kwas siarkowy z oleum *Sulphuric acid with oleum* | Tworzywa sztuczne [a] *Plastics* [a] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ogółem *total* | polimery etylenu *polymers of ethylene* | polipropylen *polypropylene* i kopolimery *and copolymers* | polichlorek winylu *polyvinyl chloride* | polimery styrenu *polymers of styrene* |
| | w tonach *in t* | | | | | | | |
| **OGÓŁEM** *TOTAL* | **15522** | **9120** | **47333** | **158064** | **58047** | **57301** | **17235** | **25481** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ | **9** | **59** | **1** | — | — | — | — | — |
| ***Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting*** Δ | | | | | | | | |
| **Przemysł** *Industry* | **15513** | **9058** | **47331** | **157827** | **58044** | **57301** | **17225** | **25257** |
| **Górnictwo i wydobywanie** | **2556** | **106** | **2712** | — | — | — | — | — |
| ***Mining and quarrying*** | | | | | | | | |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *mining of coal and lignite* | | | | | | | | |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *extraction of crude petroleum and natural gas* | | | | | | | | |
| górnictwo rud metali | 2333 | 106 | 2711 | — | — | — | — | — |
| *mining of metal ores* | | | | | | | | |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie | 207 | — | 1 | — | — | — | — | — |
| *other mining and quarrying* | | | | | | | | |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie | 16 | — | — | — | — | — | — | — |
| *mining support service activities* | | | | | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe** | **12854** | **8108** | **44451** | **157822** | **58039** | **57301** | **17225** | **25257** |
| ***Manufacturing*** | | | | | | | | |
| produkcja artykułów spożywczych | 545 | 860 | 248 | 36 | 36 | — | — | — |
| *manufacture of food products* | | | | | | | | |
| produkcja napojów | — | 452 | 24 | 2924 | 824 | 2100 | — | — |
| *manufacture of beverages* | | | | | | | | |
| produkcja wyrobów tytoniowych | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *manufacture of tobacco products* | | | | | | | | |
| produkcja wyrobów tekstylnych | 46 | 59 | — | 5423 | 384 | 4754 | 284 | 1 |
| *manufacture of textiles* | | | | | | | | |
| produkcja odzieży | 2 | 3 | 2 | 6 | 2 | 4 | — | — |
| *manufacture of wearing apparel* | | | | | | | | |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ | 2 | — | 4 | 60 | — | — | 60 | — |
| *manufacture of leather and related products* | | | | | | | | |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ | 6 | 38 | — | 14 | 13 | — | — | 1 |
| *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | | | | | | | | |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru | 526 | 709 | 604 | 1760 | 1739 | 19 | 2 | — |
| *manufacture of paper and paper products* | | | | | | | | |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji | — | 6 | 1 | 34 | 1 | — | 26 | 7 |
| *printing and reproduction of recorded media* | | | | | | | | |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ | 22 | 1116 | 514 | 6 | 6 | — | — | — |
| *manufacture of coke and refined petroleum products* | | | | | | | | |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych | 5268 | 4046 | 42404 | 7600 | 3230 | 1572 | 1600 | 1198 |
| *manufacture of chemicals and chemical products* | | | | | | | | |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ | 24 | 64 | 27 | 57 | 55 | — | 2 | — |
| *manufacture of pharmaceutical products* Δ | | | | | | | | |

*a)* W formach podstawowych; łącznie z polistyrenem do spieniania; polichlorek winylu niezmieszany z innymi substancjami.

*a) In primary forms; including expansible polystyrene; polyvinyl chloride not mixed with any other substances.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Węglan sodu *Disodium carbonate* | Wodorotlenek sodu *Sodium hydroxide* | Kwas siarkowy z oleum *Sulphuric acid with oleum* | Tworzywa sztuczne [a] *Plastics* [a] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ogółem *total* | polimery etylenu *polymers of ethylene* | polipropylen *polypropylene* i kopolimery *and copolymers* | polichlorek winylu *polyvinyl chloride* | polimery styrenu *polymers of styrene* |
| | w tonach *in t* | | | | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** | | | | | | | | |
| ***Manufacturing (cont.)*** | | | | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych | 141 | 35 | 2 | 123314 | 47135 | 42682 | 14225 | 19272 |
| *manufacture of rubber and plastic products* | | | | | | | | |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych | 6078 | 387 | 12 | 534 | 324 | 29 | 45 | 136 |
| *manufacture of other non-metallic mineral products* | | | | | | | | |
| produkcja metali | 158 | 165 | 133 | 55 | 1 | 13 | 41 | — |
| *manufacture of basic metals* | | | | | | | | |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] | 5 | 87 | 77 | 3086 | 889 | 1782 | 185 | 230 |
| *manufacture of metal products* [Δ] | | | | | | | | |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych | — | — | 2 | 1460 | 913 | 65 | — | 482 |
| *manufacture of computers, electronic and optical products* | | | | | | | | |
| produkcja urządzeń elektrycznych | 31 | 32 | 379 | 5233 | 1094 | 1840 | 449 | 1850 |
| *manufacture of electrical equipment* | | | | | | | | |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] | — | 28 | 1 | 808 | 243 | 373 | — | 192 |
| *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | | | | | | | | |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ] | — | 13 | 10 | 3740 | 533 | 1409 | 239 | 1559 |
| *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | | | | | | | | |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego | — | 5 | 6 | 4 | — | — | — | 4 |
| *manufacture of other transport equipment* | | | | | | | | |
| produkcja mebli | — | — | — | 161 | 34 | — | — | 127 |
| *manufacture of furniture* | | | | | | | | |
| pozostała produkcja wyrobów | — | 1 | — | 1504 | 583 | 658 | 67 | 196 |
| *other manufacture of products* | | | | | | | | |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń | — | 2 | 1 | 3 | — | 1 | — | 2 |
| *repair, maintenance and installation of machines and equipments* | | | | | | | | |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** [Δ] | — | **694** | **121** | — | — | — | — | — |
| ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | | | | | | | | |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** [Δ] | **103** | **150** | **47** | **5** | **5** | — | — | — |
| ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | | | | | | | | |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody | 52 | 5 | 6 | — | — | — | — | — |
| *of which water collection, treatment and supply* | | | | | | | | |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] | 49 | 78 | 9 | 3 | 3 | — | — | — |
| *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | | | | | | | | |
| **Budownictwo** | **—** | **—** | **—** | **237** | **3** | **—** | **10** | **224** |
| ***Construction*** | | | | | | | | |
| **Transport i gospodarka magazynowa** | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ***Transportation and storage*** | | | | | | | | |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** | — | **3** | **1** | — | — | — | — | — |
| ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | | | | | | | | |
| w tym działalność wydawnicza | — | 3 | 1 | — | — | — | — | — |
| *of which publishing activities* | | | | | | | | |

*a)* W formach podstawowych; łącznie z polistyrenem do spieniania; polichlorek winylu niezmieszany z innymi substancjami.

*a) In primary forms; including expansible polystyrene; polyvinyl chloride not mixed with any other substances.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Kauczuk syntetyczny [a] *Synthetic rubber* [a] | w tym lateks *of which latex* | Włókna chemiczne *Chemical fibres* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ogółem *total* | w tym *of which* | |
| | | | | syntetyczne *synthetic filament yarn* | w tym poliestrowe cięte *of which cut polyester* |
| | w tonach *in t* | | | | |
| **OGÓŁEM** *TOTAL* | **16071** | **527** | **19415** | **11622** | **3966** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ *Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting* Δ | — | — | — | — | — |
| **Przemysł** *Industry* | **16049** | **506** | **19394** | **11621** | **3966** |
| **Górnictwo i wydobywanie** *Mining and quarrying* | **10** | — | — | — | — |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) *mining of coal and lignite* | — | — | — | — | — |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali *mining of metal ores* | — | — | — | — | — |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie *other mining and quarrying* | — | — | — | — | — |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | 10 | — | — | — | — |
| **Przetwórstwo przemysłowe** *Manufacturing* | **16039** | **506** | **19394** | **11621** | **3966** |
| produkcja artykułów spożywczych *manufacture of food products* | — | — | — | — | — |
| produkcja napojów *manufacture of beverages* | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tytoniowych *manufacture of tobacco products* | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych *manufacture of textiles* | 95 | 93 | 15583 | 8161 | 3527 |
| produkcja odzieży *manufacture of wearing apparel* | — | — | 180 | 154 | — |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ *manufacture of leather and related products* | 21 | — | 16 | 9 | — |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | — | — | — | — | — |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of paper and paper products* | — | — | 102 | 86 | — |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *printing and reproduction of recorded media* | — | — | — | — | — |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ *manufacture of coke and refined petroleum products* | 112 | 2 | — | — | — |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals and chemical products* | 1415 | 27 | 513 | 469 | 192 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ *manufacture of pharmaceutical products* Δ | — | — | — | — | — |

*a)* W formach podstawowych.
*a ) In primary forms.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Kauczuk syntetyczny [a] *Synthetic rubber* [a] | w tym lateks *of which latex* | Włókna chemiczne *Chemical fibres* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ogółem *total* | w tym *of which* | |
| | | | | syntetyczne *synthetic filament yarn* | w tym poliestrowe cięte *of which cut polyester* |
| | w tonach *in t* | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** ***Manufacturing (cont.)*** | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych . . . . *manufacture of rubber and plastic products* | 13690 | 333 | 2248 | 2090 | 41 |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych . . . . . *manufacture of other non-metallic mineral products* | 31 | 7 | 117 | 75 | 4 |
| produkcja metali . . . . . *manufacture of basic metals* | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] . . . . . *manufacture of metal products* [Δ] | 102 | 28 | 18 | 18 | — |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *manufacture of computers, electronic and optical products* | — | — | 37 | — | — |
| produkcja urządzeń elektrycznych . . . . . *manufacture of electrical equipment* | 210 | 3 | 69 | 57 | — |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] . . . . . *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 2 | — | 8 | 3 | — |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ]. *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | 247 | 13 | 213 | 212 | 181 |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego . . . . . *manufacture of other transport equipment* | — | — | 3 | 3 | 3 |
| produkcja mebli . . . . . *manufacture of furniture* | — | — | 202 | 199 | — |
| pozostała produkcja wyrobów . . . . . *other manufacture of products* | 10 | — | 85 | 85 | 18 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń . . . *repair, maintenance and installation of machines and equipments* | 104 | — | — | — | — |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** [Δ] . . . . . ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | — | — | — | — | — |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** [Δ] . . . . . ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | — | — | — | — | — |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody . . . . . *of which water collection, treatment and supply* | — | — | — | — | — |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] . . . . . *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | — | — | — | — | — |
| **Budownictwo** . . . . . ***Construction*** | **22** | **21** | **21** | **1** | — |
| **Transport i gospodarka magazynowa** . . . . . ***Transportation and storage*** | — | — | — | — | — |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** . . . . . ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | — | — | — | — |
| w tym działalność wydawnicza . . . . . *of which publishing activities* | — | — | — | — | — |

*a)* W formach podstawowych.
*a) In primary forms.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>*SPECIFICATION* | Szkło typu "float" [a]<br>w tys. $m^2$<br>*Sheets of float glass* [a]<br>*in thous. $m^2$* | Cement [b]<br>w tys. ton<br>*Cement* [b]<br>*in thous. t* | Wapno<br>w tonach<br>*Lime*<br>*in t* | Papa<br>w tys. $m^2$<br>*Building paper*<br>*in thous. $m^2$* |
|---|---|---|---|---|
| **OGÓŁEM**<br>***TOTAL*** | **3994,4** | **142,5** | **25727** | **342,1** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** [Δ]<br>***Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting*** [Δ] | **0,3** | — | **94** | — |
| **Przemysł**<br>***Industry*** | **3979,1** | **115,9** | **24775** | **60,9** |
| **Górnictwo i wydobywanie**<br>***Mining and quarrying*** | — | **4,7** | **298** | — |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu)<br>*mining of coal and lignite* | — | 0,4 | 12 | — |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego<br>*extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali<br>*mining of metal ores* | — | — | 4 | — |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie<br>*other mining and quarrying* | — | 3,9 | 90 | — |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie<br>*mining support service activities* | — | 0,4 | 192 | — |
| **Przetwórstwo przemysłowe**<br>***Manufacturing*** | **3979,0** | **109,8** | **19501** | **54,4** |
| produkcja artykułów spożywczych<br>*manufacture of food products* | — | — | 51 | 0,2 |
| produkcja napojów<br>*manufacture of beverages* | — | — | 29 | — |
| produkcja wyrobów tytoniowych<br>*manufacture of tobacco products* | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych<br>*manufacture of textiles* | — | — | — | — |
| produkcja odzieży<br>*manufacture of wearing apparel* | — | — | — | — |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych [Δ]<br>*manufacture of leather and related products* | — | — | 57 | — |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny [Δ]<br>*manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* [Δ] | 109,7 | — | 47 | 10,3 |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru<br>*manufacture of paper and paper products* | — | — | 172 | — |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji<br>*printing and reproduction of recorded media* | — | — | — | — |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej [Δ]<br>*manufacture of coke and refined petroleum products* | — | — | 261 | 0,2 |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych<br>*manufacture of chemicals and chemical products* | — | 1,8 | 3905 | 5,9 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych [Δ]<br>*manufacture of pharmaceutical products* [Δ] | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych<br>*manufacture of rubber and plastic products* | 131,1 | 0,4 | 87 | 16,7 |

*a)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce.*b)* Portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego.
*a) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked. b) Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements.*

## TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>*SPECIFICATION* | Szkło typu "float" [a] w tys. $m^2$<br>*Sheets of float glass [a] in thous. $m^2$* | Cement [b] w tys. ton<br>*Cement [b] in thous. t* | Wapno w tonach<br>*Lime in t* | Papa w tys. $m^2$<br>*Building paper in thous. $m^2$* |
|---|---|---|---|---|
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)**<br>***Manufacturing (cont.)*** | | | | |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych<br>*manufacture of other non-metallic mineral products* | 3607,9 | 107,4 | 11689 | 8,7 |
| produkcja metali<br>*manufacture of basic metals* | — | — | 3140 | — |
| produkcja wyrobów z metali [Δ]<br>*manufacture of metal products [Δ]* | 17,6 | 0,1 | 35 | 10,4 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych<br>*manufacture of computers, electronic and optical products* | 0,2 | — | — | — |
| produkcja urządzeń elektrycznych<br>*manufacture of electrical equipment* | 35,0 | — | 4 | — |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ]<br>*manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 18,4 | 0,1 | 9 | — |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ]<br>*manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | — | — | 13 | — |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego<br>*manufacture of other transport equipment* | — | — | 2 | 1,0 |
| produkcja mebli<br>*manufacture of furniture* | 55,6 | — | — | 0,8 |
| pozostała produkcja wyrobów<br>*other manufacture of products* | 3,5 | — | — | — |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń<br>*repair, maintenance and installation of machines and equipments* | — | — | — | 0,2 |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę [Δ]**<br>***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | **0,1** | **0,1** | **4002** | **4,8** |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja [Δ]**<br>***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | — | **1,3** | **974** | **1,7** |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody<br>*of which water collection, treatment and supply* | — | 0,1 | 198 | 1,4 |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ]<br>*waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | — | 1,1 | 274 | — |
| **Budownictwo**<br>***Construction*** | **14,8** | **26,6** | **745** | **276,3** |
| **Transport i gospodarka magazynowa**<br>***Transportation and storage*** | **0,2** | — | **113** | **4,9** |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja**<br>***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | — | — | — |
| w tym działalność wydawnicza<br>*of which publishing activities* | — | — | — | — |

*a)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce.*b)* Portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego.

*a) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked. b) Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) *Hot rolled products excluding semi-finished products)* | w tym *of which* | | | | | Blachy stalowe walcowane na zimno *Cold rolled steel sheets* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | blachy *sheets* | taśmy (bednarka) *strips* | walcówka *wire rod* | pręty (bez walcówki) *bars (excluding wire rod)* | szyny *rails* | |
| | w tonach *in t* | | | | | | |
| **OGÓŁEM** . . . . . **TOTAL** | **736699** | **459719** | **39879** | **67540** | **92009** | **9242** | **154777** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ . . . . . ***Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting*** Δ | **70** | **17** | **14** | — | **14** | — | — |
| **Przemysł** . . . . . ***Industry*** | **700771** | **455182** | **39636** | **66730** | **82269** | **1762** | **154278** |
| **Górnictwo i wydobywanie** . . . . . ***Mining and quarrying*** | **1288** | **457** | **12** | **6** | **498** | **101** | **83** |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) . . . . *mining of coal and lignite* | 777 | 300 | — | — | 255 | 101 | 1 |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego . . . . . *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali . . . . . *mining of metal ores* | 126 | — | — | — | 126 | — | — |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie. . . . . *other mining and quarrying* | 361 | 157 | 12 | 6 | 103 | — | 82 |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | 24 | — | — | — | 14 | — | — |
| **Przetwórstwo przemysłowe** . . . . . ***Manufacturing*** | **695586** | **453125** | **39545** | **66723** | **80219** | **1345** | **154169** |
| produkcja artykułów spożywczych . . . . . *manufacture of food products* | 82 | 56 | — | — | 11 | — | — |
| produkcja napojów . . . . . *manufacture of beverages* | — | — | — | — | — | — | 1 |
| produkcja wyrobów tytoniowych . . . . . *manufacture of tobacco products* | — | — | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych . . . . . *manufacture of textiles* | 33 | 5 | 3 | — | 2 | — | — |
| produkcja odzieży . . . . . *manufacture of wearing apparel* | — | — | — | — | — | — | — |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ . . . . . *manufacture of leather and related products* | — | — | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ . . *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | 2094 | 185 | 687 | 47 | 100 | — | 38 |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru . . . . . *manufacture of paper and paper products* | 14 | 11 | — | — | 1 | — | 8 |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji . . *printing and reproduction of recorded media* | 2 | — | — | — | 2 | — | — |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ . . . *manufacture of coke and refined petroleum products* | 277 | 131 | — | — | 60 | 15 | — |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych . . . . . *manufacture of chemicals and chemical products* | 92 | 38 | 5 | 2 | 24 | — | 13 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ . . . . . *manufacture of pharmaceutical products* Δ | — | — | — | — | — | — | — |

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) *Hot rolled products excluding semi-finished products)* | w tym *of which* | | | | | Blachy stalowe walcowane na zimno *Cold rolled steel sheets* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | blachy *sheets* | taśmy (bednarka) *strips* | walcówka *wire rod* | pręty (bez walcówki) *bars (excluding wire rod)* | szyny *rails* | |
| | w tonach *in t* | | | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** | | | | | | | |
| ***Manufacturing (cont.)*** | | | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych | 4994 | 505 | 1201 | 1948 | 511 | — | 240 |
| *manufacture of rubber and plastic products* | | | | | | | |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych | 16806 | 692 | 37 | 2328 | 13362 | — | 187 |
| *manufacture of other non-metallic mineral products* | | | | | | | |
| produkcja metali | 215575 | 180642 | 6055 | 23992 | 4665 | 87 | 44737 |
| *manufacture of basic metals* | | | | | | | |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] | 344145 | 208248 | 18178 | 35880 | 39842 | 1221 | 77482 |
| *manufacture of metal products* [Δ] | | | | | | | |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych | 183 | 28 | 22 | 37 | 57 | — | 233 |
| *manufacture of computers, electronic and optical products* | | | | | | | |
| produkcja urządzeń elektrycznych | 4744 | 3251 | 355 | 236 | 706 | — | 13390 |
| *manufacture of electrical equipment* | | | | | | | |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] | 55383 | 29816 | 3356 | 2170 | 15680 | 22 | 8784 |
| *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | | | | | | | |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ] | 25847 | 12349 | 8343 | 22 | 2915 | — | 6132 |
| *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | | | | | | | |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego | 16711 | 11495 | 644 | 18 | 1320 | — | 122 |
| *manufacture of other transport equipment* | | | | | | | |
| produkcja mebli | 1009 | 584 | 108 | 26 | 116 | — | 2084 |
| *manufacture of furniture* | | | | | | | |
| pozostała produkcja wyrobów | 840 | 197 | 306 | 8 | 203 | — | 186 |
| *other manufacture of products* | | | | | | | |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń | 6755 | 4892 | 245 | 9 | 642 | — | 532 |
| *repair, maintenance and installation of machines and equipments* | | | | | | | |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** [Δ] | **3595** | **1362** | **75** | **1** | **1538** | **316** | **12** |
| ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | | | | | | | |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** [Δ] | **302** | **238** | **4** | — | **14** | — | **14** |
| ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | | | | | | | |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody | 35 | 18 | 1 | — | 5 | — | — |
| *of which water collection, treatment and supply* | | | | | | | |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] | 221 | 205 | 2 | — | 1 | — | 9 |
| *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | | | | | | | |
| **Budownictwo** | **32736** | **4209** | **224** | **808** | **9650** | **5583** | **483** |
| ***Construction*** | | | | | | | |
| **Transport i gospodarka magazynowa** | **3117** | **306** | **5** | 2 | **76** | **1897** | **16** |
| ***Transportation and storage*** | | | | | | | |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** | **5** | **5** | — | — | — | — | — |
| ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | | | | | | | |
| w tym działalność wydawnicza | — | — | — | — | — | — | — |
| *of which publishing activities* | | | | | | | |

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Blachy i taśmy ocynowane *Tin-plated sheets and strips* | Blachy i taśmy pokrywane cynkiem *Zinc coated sheets and strips* | Taśma walcowana na zimno *Cold rolled strip* | Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno *Cold-drawn and cold-treated bars and sections* | Drut ze stali (ciągniony) *Steel wire (drawn)* | Rury stalowe *Steel tubes* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | | | | w km *in km* |
| **OGÓŁEM** *TOTAL* | **31170** | **107901** | **41872** | **12501** | **27914** | **69938** | **30814** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ | — | — | — | **11** | **13** | **20** | **11** |
| ***Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting*** Δ | | | | | | | |
| **Przemysł** *Industry* | **31009** | **105597** | **41845** | **11837** | **27741** | **61353** | **29959** |
| **Górnictwo i wydobywanie** *Mining and quarrying* | — | — | **41** | **20** | **38** | **1074** | **59** |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) *mining of coal and lignite* | — | — | — | 17 | 18 | 545 | 28 |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali *mining of metal ores* | — | — | 6 | — | — | — | — |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie. *other mining and quarrying* | — | — | 35 | 3 | 20 | 402 | 29 |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | — | — | — | — | — | 127 | 2 |
| **Przetwórstwo przemysłowe** *Manufacturing* | **31006** | **105557** | **41804** | **11810** | **27562** | **55620** | **29568** |
| produkcja artykułów spożywczych *manufacture of food products* | — | — | — | 9 | 2 | 64 | 32 |
| produkcja napojów *manufacture of beverages* | — | — | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tytoniowych *manufacture of tobacco products* | — | — | — | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych *manufacture of textiles* | — | 121 | — | 2 | — | 29 | 31 |
| produkcja odzieży *manufacture of wearing apparel* | — | — | — | — | — | — | — |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ *manufacture of leather and related products* | — | 2 | — | — | 2 | — | — |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | 7 | 632 | 701 | 5 | 32 | 106 | 77 |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of paper and paper products* | 10 | 12 | — | 146 | 197 | 117 | 9 |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *printing and reproduction of recorded media* | — | — | — | — | 19 | 8 | — |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ *manufacture of coke and refined petroleum products* | — | — | — | — | — | 907 | 68 |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals and chemical products* | — | — | 5 | — | 6 | 84 | 25 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ *manufacture of pharmaceutical products* Δ | — | — | — | — | — | — | — |

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Blachy i taśmy ocynowane *Tin-plated sheets and strips* | Blachy i taśmy pokrywane cynkiem *Zinc coated sheets and strips* | Taśma walcowana na zimno *Cold rolled strip* | Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno *Cold-drawn and cold-treated bars and sections* | Drut ze stali (ciągniony) *Steel wire (drawn)* | Rury stalowe *Steel tubes* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | | | | w km *in km* |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** ***Manufacturing (cont.)*** | | | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych . . . . *manufacture of rubber and plastic products* | 25 | 4707 | 443 | 103 | 1234 | 1335 | 639 |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych . . . . . *manufacture of other non-metallic mineral products* | — | 907 | 83 | 643 | 3160 | 128 | 84 |
| produkcja metali . . . . . *manufacture of basic metals* | 16 | 25082 | 1315 | 579 | 1699 | 1453 | 2022 |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] . . . . . *manufacture of metal products* [Δ] | 30434 | 51937 | 29711 | 6205 | 15168 | 29383 | 11307 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *manufacture of computers, electronic and optical products* | 56 | 352 | 61 | 24 | 7 | 27 | 26 |
| produkcja urządzeń elektrycznych . . . . . *manufacture of electrical equipment* | 195 | 3006 | 5289 | 152 | 1365 | 1626 | 5227 |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] . . . . . *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 171 | 7240 | 1806 | 1614 | 1603 | 6317 | 2259 |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ] . *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | 64 | 11046 | 2177 | 1492 | 1151 | 6569 | 4971 |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego . . . . . *manufacture of other transport equipment* | 1 | 12 | 43 | 94 | 130 | 1292 | 488 |
| produkcja mebli . . . . . *manufacture of furniture* | — | 418 | 107 | 422 | 763 | 1351 | 1449 |
| pozostała produkcja wyrobów . . . . . *other manufacture of products* | 25 | 9 | 50 | 86 | 1011 | 3068 | 596 |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń . . . *repair, maintenance and installation of machines and equipments* | 2 | 74 | 13 | 234 | 13 | 1756 | 258 |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** [Δ] . . . . . ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | **3** | **39** | — | **7** | **25** | **4514** | **327** |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** [Δ] . . . . . ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | — | **1** | — | — | **116** | **145** | **5** |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody . . . . . *of which water collection, treatment and supply* | — | — | — | — | — | 4 | 1 |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] . . . . . *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | — | 1 | — | — | 111 | 4 | 1 |
| **Budownictwo** . . . . . ***Construction*** | **158** | **2288** | **27** | **644** | **100** | **2892** | **809** |
| **Transport i gospodarka magazynowa** . . . . . ***Transportation and storage*** | **3** | **16** | — | **9** | **8** | **5673** | **35** |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** . . . . . ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | — | — | — | **52** | — | — |
| w tym działalność wydawnicza . . . . . *of which publishing activities* | — | — | — | — | 52 | — | — |

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>*SPECIFICATION* | Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe [a] Unwrought, non-alloy aluminium [a] | Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium [b] *Boards, sheets and strips of aluminium and of aluminium alloy* [b] | Wyroby wyciskane i ciągnione z aluminium i stopów aluminium *Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy* | Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie *Refined lead, not plastically deformed* | Cynk technicznie czysty, niestopowy *Unwrought non-alloy zinc, technically pure* |
|---|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | | |
| **OGÓŁEM** . . . . . **4635** | **20885** | **25177** | **2221** | **4049** |
| ***TOTAL*** | | | | | |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** [Δ] . . . . . — | — | **6** | — | — |
| ***Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting*** [Δ] | | | | | |
| **Przemysł** . . . . . **4635** | **20468** | **24695** | **2221** | **4049** |
| ***Industry*** | | | | | |
| **Górnictwo i wydobywanie** . . . . . — | — | — | — | — |
| ***Mining and quarrying*** | | | | | |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) . . . . — | — | — | — | — |
| *mining of coal and lignite* | | | | | |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego . . . . . — | — | — | — | — |
| *extraction of crude petroleum and natural gas* | | | | | |
| górnictwo rud metali . . . . . — | — | — | — | — |
| *mining of metal ores* | | | | | |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie. . . . . — | — | — | — | — |
| *other mining and quarrying* | | | | | |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie — | — | — | — | — |
| *mining support service activities* | | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe** . . . . . **4635** | **20461** | **24690** | **2221** | **4049** |
| ***Manufacturing*** | | | | | |
| produkcja artykułów spożywczych . . . . . — | 2 | — | — | — |
| *manufacture of food products* | | | | | |
| produkcja napojów . . . . . — | — | — | — | — |
| *manufacture of beverages* | | | | | |
| produkcja wyrobów tytoniowych . . . . . — | — | — | — | — |
| *manufacture of tobacco products* | | | | | |
| produkcja wyrobów tekstylnych . . . . . — | 159 | 330 | 12 | — |
| *manufacture of textiles* | | | | | |
| produkcja odzieży . . . . . — | — | — | — | — |
| *manufacture of wearing apparel* | | | | | |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych [Δ] . . . . . — | — | — | — | — |
| *manufacture of leather and related products* | | | | | |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny [Δ] . . — | 972 | 587 | — | — |
| *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* [Δ] | | | | | |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru . . . . . — | — | 3 | — | — |
| *manufacture of paper and paper products* | | | | | |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji . . — | 30 | 2 | — | — |
| *printing and reproduction of recorded media* | | | | | |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej [Δ] . . . — | — | — | — | — |
| *manufacture of coke and refined petroleum products* | | | | | |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych . . . . . 54 | 17 | 4 | — | — |
| *manufacture of chemicals and chemical products* | | | | | |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych [Δ] . . . . . — | — | — | — | |
| *manufacture of pharmaceutical products* [Δ] | | | | | — |

*a)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków.*b)* O grubości większej niż 0,2 mm.

*a) Excluding powder and flakes aluminium form. b) Over 0,2 mm thick.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>*SPECIFICATION* | Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe [a]<br>Unwrought, non-alloy aluminium [a] | Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium [b]<br>*Boards, sheets and strips of aluminium and of aluminium alloy* [b] | Wyroby wyciskane i ciągnione z aluminium i stopów aluminium<br>*Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy* | *Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie*<br>*Refined lead, not plastically deformed* | Cynk technicznie czysty, niestopowy<br>*Unwrought non-alloy zinc, technically pure* |
|---|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)**<br>***Manufacturing (cont.)*** | | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych<br>*manufacture of rubber and plastic products* | — | 459 | 2432 | — | — |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych<br>*manufacture of other non-metallic mineral products* | — | 2 | 27 | — | — |
| produkcja metali<br>*manufacture of basic metals* | 3265 | 298 | 1113 | 667 | 1551 |
| produkcja wyrobów z metali [Δ]<br>*manufacture of metal products* [Δ] | 464 | 16119 | 10720 | 1 | 2417 |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych<br>*manufacture of computers, electronic and optical products* | — | 117 | 1127 | — | — |
| produkcja urządzeń elektrycznych<br>*manufacture of electrical equipment* | 193 | 583 | 3499 | 1538 | 80 |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ]<br>*manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 9 | 221 | 493 | 2 | 1 |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ]<br>*manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | 644 | 972 | 3277 | — | — |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego<br>*manufacture of other transport equipment* | — | 374 | 424 | — | — |
| produkcja mebli<br>*manufacture of furniture* | — | 6 | 165 | — | — |
| pozostała produkcja wyrobów<br>*other manufacture of products* | 6 | 18 | 429 | 1 | — |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń<br>*repair, maintenance and installation of machines and equipments* | — | 112 | 58 | — | — |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę** [Δ]<br>***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | — | **7** | **5** | — | — |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja** [Δ]<br>***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | — | — | — | — | — |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody<br>*of which water collection, treatment and supply* | — | — | — | — | — |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ]<br>*waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | — | — | — | — | — |
| **Budownictwo**<br>***Construction*** | — | **343** | **476** | — | — |
| **Transport i gospodarka magazynowa**<br>***Transportation and storage*** | — | **1** | — | — | — |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja**<br>***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | — | **73** | — | — | — |
| w tym działalność wydawnicza<br>*of which publishing activities* | — | 73 | — | — | — |

*a)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków. *b)* O grubości większej niż 0,2 mm.

*a) Excluding powder and flakes aluminium form. b) Over 0,2 mm thick.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Cyna niestopowa[a)] *Unalloyed tin* [a)] | Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa *Unwrought unalloyed refined copper* | Przewody gołe *Conductors not electrically insulated* | Drut nawojowy izolowany *Winding wire electrically insulated* |
|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | |
| **OGÓŁEM** *TOTAL* | **51** | **2785** | **2698** | **1443** |
| **Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo** Δ | — | — | — | **1** |
| ***Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting*** Δ | | | | |
| **Przemysł** *Industry* | **51** | **2781** | **2626** | **1440** |
| **Górnictwo i wydobywanie** *Mining and quarrying* | — | **2607** | — | — |
| wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) *mining of coal and lignite* | — | — | — | — |
| górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego *extraction of crude petroleum and natural gas* | — | — | — | — |
| górnictwo rud metali *mining of metal ores* | — | 2607 | — | — |
| pozostałe górnictwo i wydobywanie. *other mining and quarrying* | — | — | — | — |
| działalność usługowa wspomagajaca górnictwo i wydobywanie *mining support service activities* | — | — | — | — |
| **Przetwórstwo przemysłowe** *Manufacturing* | **34** | **174** | **402** | **1438** |
| produkcja artykułów spożywczych *manufacture of food products* | — | — | — | — |
| produkcja napojów *manufacture of beverages* | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tytoniowych *manufacture of tobacco products* | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów tekstylnych *manufacture of textiles* | — | — | — | — |
| produkcja odzieży *manufacture of wearing apparel* | — | — | — | — |
| produkcja skór i wyrobów skórzanych Δ *manufacture of leather and related products* | — | — | — | — |
| produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Δ *manufacture of products of wood, cork, straw and wicker* Δ | — | — | — | — |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of paper and paper products* | — | — | — | — |
| poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *printing and reproduction of recorded media* | — | — | — | — |
| produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Δ *manufacture of coke and refined petroleum products* | — | — | — | — |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals and chemical products* | — | 25 | — | 14 |
| produkcja wyrobów farmaceutycznych Δ *manufacture of pharmaceutical products* Δ | — | — | — | — |

*a)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków.
*a) Not plastically deformed, excluding powder and flakes.*

**TABL. 10. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW (dok.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY SECTIONS AND DIVISIONS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE *SPECIFICATION* | Cyna niestopowa[a)] *Unalloyed tin [a)]* | Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa *Unwrought unalloyed refined copper* | Przewody gołe *Conductors not electrically insulated* | Drut nawojowy izolowany *Winding wire electrically insulated* |
|---|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | | |
| **Przetwórstwo przemysłowe (dok.)** | | | | |
| ***Manufacturing (cont.)*** | | | | |
| produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych | — | 1 | 2 | — |
| *manufacture of rubber and plastic products* | | | | |
| produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych | 3 | — | — | — |
| *manufacture of other non-metallic mineral products* | | | | |
| produkcja metali | 24 | 62 | 4 | — |
| *manufacture of basic metals* | | | | |
| produkcja wyrobów z metali [Δ] | 1 | 16 | 1 | 4 |
| *manufacture of metal products [Δ]* | | | | |
| produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych | — | — | — | 165 |
| *manufacture of computers, electronic and optical products* | | | | |
| produkcja urządzeń elektrycznych | 3 | 44 | 386 | 1062 |
| *manufacture of electrical equipment* | | | | |
| produkcja maszyn i urządzeń [Δ] | 2 | 14 | — | 100 |
| *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | | | | |
| produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep [Δ] | 1 | 4 | — | 65 |
| *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* | | | | |
| produkcja pozostałego sprzętu transportowego | — | — | — | — |
| *manufacture of other transport equipment* | | | | |
| produkcja mebli | — | — | — | 8 |
| *manufacture of furniture* | | | | |
| pozostała produkcja wyrobów | — | 8 | — | 4 |
| *other manufacture of products* | | | | |
| naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń | — | — | 9 | 16 |
| *repair, maintenance and installation of machines and equipments* | | | | |
| **Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę [Δ]** | — | — | **2224** | **2** |
| ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply*** | | | | |
| **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja [Δ]** | **17** | — | — | — |
| ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*** | | | | |
| w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody | — | — | — | — |
| *of which water collection, treatment and supply* | | | | |
| gospodarka odpadami; odzysk surowców [Δ] | 17 | — | — | — |
| *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* | | | | |
| **Budownictwo** | — | — | **66** | **1** |
| ***Construction*** | | | | |
| **Transport i gospodarka magazynowa** | — | — | **6** | **1** |
| ***Transportation and storage*** | | | | |
| **Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja** | — | **4** | — | — |
| ***Information and communication - publishing activities and telecommunications*** | | | | |
| w tym działalność wydawnicza | — | 4 | — | — |
| *of which publishing activities* | | | | |

*a)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków.
*a) Not plastically deformed, excluding powder and flakes.*

**TABL. 11. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY OWNERSHIP SECTORS***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>*Total* | Sektor publiczny<br>*Public sector* | Sektor prywatny<br>*Private sector* |
|---|---|---|---|
| Wełna [a] w t | 278 | — | 278 |
| *Wool [a] in t* | | | |
| Siarka w t | 70484 | 58355 | 12129 |
| *Sulphur in t* | | | |
| Skóry bydlęce lub zwierząt jednokopytnych, odwłoszone, wyprawione po garbowaniu w $m^2$ | 2843360 | 77808 | 2765552 |
| *Leather, of bovine or enquine animals, without hair, prepared after tanning in $m^2$* | | | |
| Skóry świńskie odwłoszone, pergaminowane lub wyprawione po garbowaniu w $m^2$ | 155118 | 229 | 154889 |
| *Pig leather, without hair, parchment-dressed or prepared after tanning in $m^2$* | | | |
| Tarcica ogółem w $dam^3$ | 577,3 | 8,1 | 569,2 |
| *Total sawnwood in $dam^3$* | | | |
| w tym tarcica iglasta w $dam^3$ | 441,0 | 8,0 | 433,0 |
| *of which coniferous sawnwood in $dam^3$* | | | |
| Płyty pilśniowe z drewna lub materiałów drewnopochodnych w tys. $m^2$ | 8394,8 | 5,3 | 8389,5 |
| *Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. $m^2$* | | | |
| w tym płyty pilśniowe twarde [b] w tys. $m^2$ | 4839,0 | 2,1 | 4836,9 |
| *of which hard fibreboards [b] in thous. $m^2$* | | | |
| Płyty wiórowe i podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych w $m^3$ | 408607 | 259 | 408348 |
| *Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in $m^3$* | | | |
| Masa celulozowa drzewna [c] w t | 40000 | 70 | 39930 |
| *Wood pulp [c] in t* | | | |
| Papier i tektura [d] w t | 430426 | 622 | 429804 |
| *Paper and paperboard [d] in t* | | | |
| Węglan sodu w t | 15522 | 3722 | 11800 |
| *Disodium carbonate in t* | | | |
| Wodorotlenek sodu w t | 9120 | 1229 | 7891 |
| *Sodium hydroxide in t* | | | |
| Kwas siarkowy z oleum w t | 47333 | 27370 | 19963 |
| *Sulphuric acid with oleum in t* | | | |
| Tworzywa sztuczne [e] ogółem w t | 158064 | 89 | 157975 |
| *Total plastics [e] in t* | | | |
| polimery etylenu w t | 58047 | 4 | 58043 |
| *polymers of ethylene in t* | | | |
| polipropylen i kopolimery etylenowo-propylenowe w t | 57301 | 81 | 57220 |
| *polypropylene and ethylene-propylene copolymers in t* | | | |
| polichlorek winylu i kopolimery winylowe [f] w t | 17235 | 4 | 17231 |
| *polyvinyl chloride and vinyl copolymers [f] in t* | | | |
| polimery styrenu [g] w t | 25481 | — | 25481 |
| *polymers of styrene [g] in t* | | | |

*a)* Odtłuszczona lub karbonizowana, niezgrzebna ani nieczesana.*b)* O gęstości powyżej 0,8 g/$cm^3$ nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo.
*c)* Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.*d)* Bez odpadów z papieru i tektury.*e)* W formach podstawowych.*f)* Niezmieszany z innymi substancjami. g) Łącznie z polistyrenem do spieniania.

*a) Degreased or carbonised, not carded or combed. b) Density above 0,8 g/$cm^3$, untreated mechanically nor surface covered. c) Sulphate or soda, other than for dissolving grades. d) Excluding waste paper. e) In primary forms. f) Not mixed with any other substances. g) Including expansible polystyrene.*

**TABL. 11. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI (cd.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY OWNERSHIP SECTORS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>*Total* | Sektor publiczny<br>*Public sector* | Sektor prywatny<br>*Private sector* |
|---|---|---|---|
| Kauczuk syntetyczny [a] w t | 16071 | 332 | 15739 |
| *Synthetic rubber [a] in t* | | | |
| w tym lateks w t | 527 | — | 527 |
| *of which latex in t* | | | |
| Włókna chemiczne w t | 19415 | 5 | 19410 |
| *Chemical fibres in t* | | | |
| w tym włókna syntetyczne w t | 11622 | 2 | 11620 |
| *of which synthetic filament yarn in t* | | | |
| w tym włókna poliestrowe cięte w t | 3966 | — | 3966 |
| *of which cut polyester fibre in t* | | | |
| Szkło typu "float" [b] w tys. $m^2$ | 3994,4 | 0,4 | 3994,0 |
| *Sheets of float glass [b] in thous. $m^2$* | | | |
| Cement portlandzki, glinowy, żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego w tys. t | 142,5 | 1,4 | 141,1 |
| *Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements in thous. t* | | | |
| Wapno w t | 25727 | 1543 | 24184 |
| *Lime in t* | | | |
| Papa w tys. $m^2$ | 342,1 | 9,4 | 332,7 |
| *Building paper in thous. $m^2$* | | | |
| Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) w t | 736699 | 33460 | 703239 |
| *Hot rolled products (excluding semi-finished products) in t* | | | |
| w tym: blachy w t | 459719 | 21652 | 438067 |
| *of which: sheets in t* | | | |
| taśmy (bednarka) w t | 39879 | 169 | 39710 |
| *strips in t* | | | |
| walcówka w t | 67540 | 72 | 67468 |
| *wire rod in t* | | | |
| pręty (bez walcówki) w t | 92009 | 3635 | 88374 |
| *bars (excluding wire rod) in t* | | | |
| szyny w t | 9242 | 5603 | 3639 |
| *rails in t* | | | |
| Blachy stalowe walcowane na zimno w t | 154777 | 184 | 154593 |
| *Cold rolled steel sheets in t* | | | |
| Blachy i taśmy ocynowane w t | 31170 | 56 | 31114 |
| *Tin-plated sheets and strips in t* | | | |
| Blachy i taśmy pokrywane cynkiem w t | 107901 | 113 | 107788 |
| *Zinc coated sheets and strips in t* | | | |
| Taśma walcowana na zimno w t | 41872 | 135 | 41737 |
| *Cold rolled strip in t* | | | |
| Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno w t | 12501 | 631 | 11870 |
| *Cold-drawn and cold-treated bars and sections in t* | | | |
| Drut ze stali (ciągniony) w t | 27914 | 419 | 27495 |
| *Steel wire (drawn) in t* | | | |
| Rury stalowe w t | 69938 | 9139 | 60799 |
| *Steel tubes in t* | | | |
| Rury stalowe w km | 30814 | 458 | 30356 |
| *Steel tubes in km* | | | |

*a)* W formach podstawowych. *b)* Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce.
*a) In primary forms. b) Including surface ground or polished glass, in sheets, but not otherwise worked.*

**TABL. 11. ZAPASY WYBRANYCH MATERIAŁÓW U ODBIORCÓW WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI (dok.)**
**Stan w dniu 31 XII 2016 r.**
***STOCKS OF SELECTED MATERIALS AT USERS BY OWNERSHIP SECTORS (cont.)***
***As of 31 XII 2016***

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>*Total* | Sektor publiczny<br>*Public sector* | Sektor prywatny<br>*Private sector* |
|---|---|---|---|
| Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe[a] w t<br>*Unwrought, non-alloy aluminium [a] in t* | 4635 | — | 4635 |
| Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium o grubości większej niż 0,2 mm w t<br>*Boards and sheets of aluminium and of aluminium alloy over 0,2 mm thick in t* | 20885 | 72 | 20813 |
| Wyroby wyciskane i ciągnione z aluminium i stopów aluminium w t<br>*Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy in t* | 25177 | 326 | 24851 |
| Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t<br>*Refined lead, not plastically deformed in t* | 2221 | — | 2221 |
| Cynk technicznie czysty, niestopowy w t<br>*Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t* | 4049 | 50 | 3999 |
| Cyna niestopowa [b] w t<br>*Unalloyed tin [b] in t* | 51 | — | 51 |
| Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t<br>*Unwrought unalloyed refined copper in t* | 2785 | 25 | 2760 |
| Przewody gołe w t<br>*Conductors not electrically insulated in t* | 2698 | 103 | 2595 |
| Drut nawojowy izolowany w t<br>*Winding wire electrically insulated in t* | 1443 | 2 | 1441 |

*a)* Z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków*b)* Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków.
*a) Excluding powder and flakes aluminium form. b) Not plastically deformed, excluding powder and flakes.*

# IV. ODPADY NADAJĄCE SIĘ DO RECYKLINGU
## *WASTES SUITABLE FOR RECYCLING*

### TABL. 12. OBRÓT ODPADAMI NADAJĄCYMI SIĘ DO RECYKLINGU W JEDNOSTKACH HANDLOWYCH
### *TURNOVER OF WASTES SUITABLE FOR RECYCLING IN TRADE UNITS*

| *WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION* | | Przychód *Supply* | | | | Rozchód *Use* | | | | | Zapas na koniec roku *Stock as of the end of the year* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ogółem *total* | z własnej działalności *from own activity* | skup *procurement* | import *import* | ogółem *total* | zużycie własne *self-consumption* | sprzedaż krajowa *domestic sales* | eksport *export* | ubytki naturalne i straty *natural losses* | |
| | | w tonach *in t* | | | | | | | | | |
| **ODPADY METALICZNE NADAJĄCE SIĘ DO RECYKLINGU *METALLIC WASTES SUITABLE FOR RECYCLING*** | | | | | | | | | | | |
| Złom i odpady: *Scrap and wastes:* | | | | | | | | | | | |
| stalowe i żeliwne . . . . | 2015 | 4509384* | 289603 | 4216539* | 3242 | 4454793* | 2735 | 3907471* | 540460 | 4126 | 644026* |
| *of steel and iron* | 2016 | 4373166 | 223083 | 4103038 | 47046 | 4352570 | 175 | 3958306 | 390339 | 3750 | 655459 |
| miedzi [a] . . . . . | 2015 | 197485* | 49444 | 102053* | 45988 | 197766* | 804 | 178838* | 18034 | 91 | 13074* |
| *of copper* [a] | 2016 | 238519 | 43957 | 141003 | 53559 | 232157 | 833 | 206844 | 24432 | 48 | 20372 |
| ołowiu, cynku i cyny . . | 2015 | 22470* | 1572 | 16500* | 4398 | 22243* | 3 | 21783* | 443 | 14 | 2733* |
| *of lead, zinc and tin* | 2016 | 32224 | 1353 | 27417 | 3454 | 32160 | 5 | 30319 | 1818 | 19 | 2699 |
| aluminium . . . . . | 2015 | 260276* | 2287 | 236659* | 21329 | 256715* | 5653 | 186066* | 64856 | 140 | 24245* |
| *of aluminium* | 2016 | 273130 | 3184 | 241881 | 28065 | 269227 | 2 | 190352 | 78809 | 65 | 28604 |
| **ODPADY NIEMETALICZNE NADAJĄCE SIĘ DO RECYKLINGU NON-*METALLIC WASTES SUITABLE FOR RECYCLING*** | | | | | | | | | | | |
| Oleje odpadowe . . . . . | 2015 | 27108 | 1400 | 25707 | — | 25575 | 3269 | 22305 | — | 2 | 2438 |
| *Used oils* | 2016 | 37564 | 1809 | 35756 | — | 37497 | 3098 | 34380 | — | 19 | 2460 |
| Odpady z tworzyw sztucznych . . . . . | 2015 | 233219 | 17966 | 211620 | 3633 | 219029 | 11023 | 164877 | 42493 | 636 | 30432 |
| *Plastics* | 2016 | 204732 | 14614 | 189627 | 492 | 204074 | 18614 | 131898 | 52255 | 1306 | 29146 |
| Odpady gumowe . . . . . | 2015 | 12226 | 2781 | 9445 | — | 11782 | 66 | 11715 | — | 1 | 2415 |
| *Waste rubber* | 2016 | 17364 | 5556 | 11807 | — | 17111 | 94 | 17016 | — | 1 | 1477 |
| Stłuczka szklana i odpady szklane . . . . . | 2015 | 44130 | 15290 | 28839 | — | 43727 | 12324 | 31401 | — | 2 | 3240 |
| *Cullet* | 2016 | 32158 | 9408 | 22750 | — | 32349 | 10025 | 22322 | — | 2 | 4401 |
| Odpady z papieru i tektury . . . . . | 2015 | 1237536 | 37675 | 1199860 | — | 1233871 | 2806 | 1117411 | 113502 | 153 | 17645 |
| *Waste paper* | 2016 | 1323961 | 34764 | 1289197 | — | 1325967 | 71 | 1211093 | 114552 | 251 | 16084 |
| Odpady włókiennicze . . . | 2015 | 68 | 21 | 47 | — | 67 | 6 | 60 | — | — | 16 |
| *Textile wastes* | 2016 | 75 | 16 | 59 | — | 84 | 47 | 37 | — | 0 | 6 |

*a)* Także mosiądzu i brązu.
*a) Also of brass and bronze.*

## TABL. 13. OBRÓT ODPADAMI NADAJĄCYMI SIĘ DO RECYKLINGU W JEDNOSTKACH PRODUKCYJNYCH
## *TURNOVER OF WASTES SUITABLE FOR RECYCLING IN PRODUCTION UNITS*

| *WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION* | | Przychód *Supply* | | | | Rozchód *Use* | | | | | Zapas na koniec roku *Stock as of the end of the year* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ogółem *total* | z własnej działalności *from own activity* | skup *procurement* | import *import* | ogółem *total* | zużycie własne *self-consumption* | sprzedaż krajowa *domestic sales* | eksport *export* | ubytki naturalne i straty *natural losses* | |
| | | w tonach *in t* | | | | | | | | | |
| **ODPADY METALICZNE NADAJĄCE SIĘ DO RECYKLINGU *METALLIC WASTES SUITABLE FOR RECYCLING*** | | | | | | | | | | | |
| Złom i odpady: *Scrap and wastes:* | | | | | | | | | | | |
| stalowe i żeliwne . . . *of steel and iron* | 2015 | 5806615 | 2130693 | 3275879 | 400043 | 5695840 | 2125149 | 3554216 | 12022 | 4453 | 327612 |
| | 2016 | 6620144 | 2345807 | 3807548 | 466789 | 6520109 | 2400864 | 4065837 | 52157 | 1252 | 425680 |
| miedzi [a] . . . . . *of copper* [a] | 2015 | 206827 | 64706 | 137845 | 4276 | 206874 | 154627 | 48635 | 3595 | 18 | 6692 |
| | 2016 | 211331 | 65994 | 141654 | 3684 | 210848 | 153152 | 52048 | 5636 | 13 | 7087 |
| ołowiu, cynku i cyny *of lead, zinc and tin* | 2015 | 330153 | 121730 | 142307 | 66116 | 329705 | 207239 | 121421 | 992 | 53 | 13625 |
| | 2016 | 218908 | 36520 | 125624 | 56764 | 210397 | 168198 | 40791 | 1373 | 35 | 18796 |
| aluminium . . . . . *of aluminium* | 2015 | 687070 | 251453 | 230803 | 204814 | 686455 | 526546 | 132385 | 27056 | 469 | 20157 |
| | 2016 | 723341 | 276918 | 251434 | 194988 | 722978 | 507615 | 164610 | 50713 | 39 | 20331 |
| **ODPADY NIEMETALICZNE NADAJĄCE SIĘ DO RECYKLINGU NON-*METALLIC WASTES SUITABLE FOR RECYCLING*** | | | | | | | | | | | |
| Oleje odpadowe . . . . . *Used oils* | 2015 | 88616 | 29964 | 58651 | — | 88156 | 54890 | 33194 | — | 72 | 5958 |
| | 2016 | 104043 | 30679 | 67787 | 5577 | 105785 | 57475 | 48303 | — | 8 | 4285 |
| Odpady z tworzyw sztucznych . . . . . *Plastics* | 2015 | 994029 | 620699 | 350633 | 22698 | 974071 | 273507 | 667833 | 25878 | 6854 | 84416 |
| | 2016 | 1147642 | 677829 | 445790 | 24024 | 1110404 | 328299 | 750121 | 25933 | 6052 | 109734 |
| Odpady gumowe . . . . *Waste rubber* | 2015 | 201692 | 76787 | 116523 | 8382 | 189854 | 56755 | 131610 | 527 | 962 | 44570 |
| | 2016 | 251990 | 106702 | 124389 | 20899 | 236996 | 127229 | 109407 | 359 | 1 | 65438 |
| Stłuczka szklana i odpady szklane . . . . *Cullet* | 2015 | 1844957 | 974807 | 868961 | 1190 | 1847216 | 893474 | 949808 | 2253 | 1681 | 112982 |
| | 2016 | 2214530 | 1140439 | 1073742 | 349 | 2207874 | 1151789 | 1052589 | 2820 | 676 | 121838 |
| Odpady z papieru i tektury . . . . . *Waste paper* | 2015 | 4377729 | 1236891 | 2646382 | 494457 | 4462263 | 2225226 | 2053668 | 178330 | 5040 | 119978 |
| | 2016 | 4948990 | 1346085 | 3110863 | 492042 | 4952347 | 2481826 | 2335107 | 130264 | 5150 | 105776 |
| Odpady włókiennicze . *Textile wastes* | 2015 | 24482 | 11621 | 11825 | 1036 | 25337 | 6968 | 17776 | 192 | 401 | 1067 |
| | 2016 | 14340 | 9349 | 4243 | 748 | 14167 | 3601 | 10062 | 106 | 398 | 950 |

*a)* Także mosiądzu i brązu.
*a) Also of brass and bronze.*

## TABL. 14. ZUŻYCIE I ZAPASY ODPADÓW Z PAPIERU I TEKTURY

### *CONSUMPTION AND STOCKS OF WASTE PAPER*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>*SPECIFICATION* | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|
| | w tonach *in t* | | |
| Zużycie ogółem<br>*Total consumption* | 2189569 | 2228032 | 2481897 |
| w tym do produkcji papieru oraz wyrobów z papieru<br>*of which for production of paper and paper products* | 2162754 | 2200189 | 2455821 |
| Zapasy ogółem<br>*Total stocks* | 224622 | 137623 | 121861 |
| w tym do produkcji papieru oraz wyrobów z papieru<br>*of which for production of paper and paper products* | 104766 | 91744 | 82979 |

## OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH

| | | |
|---|---|---|
| Kreska (–) | – | zjawisko nie wystąpiło (lub istniało, jednakże w ilościach mniejszych od liczb, które mogły być wyrażone uwidocznionymi w tablicy znakami cyfrowymi). |
| Zero (0) | – | zjawisko istniało, w wielkości mniejszej od 0,5. |
| (0,0) | – | zjawisko istniało, w wielkości mniejszej od 0,05. |
| Kropka (·) | – | zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych. |
| Znak x | – | wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe. |
| Znak Δ | – | oznacza, że nazwy zostały skrócone w stosunku do obowiązującej klasyfikacji; ich pełne nazwy podano w uwagach metodycznych na str. 8. |
| „W tym” | – | oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy. |
| Gwiazdka (*) | – | oznacza, że dane zostały zmienione w stosunku do wcześniej opublikowanych. |

## *SYMBOLS*

| | | |
|---|---|---|
| *(–)* | – | *magnitude zero.* |
| *(0)* | – | *magnitude not zero, but less than 0,5 of a unit;* |
| *(0,0)* | – | *magnitude not zero, but less than 0,05 of a unit.* |
| *(·)* | – | *data not available or not reliable.* |
| *x* | – | *not applicable.* |
| Δ | – | *categories of applied classification are presented in abbreviated form; their full names are given in the methodological notes on page 24.* |
| *„Of which”* | – | *indicates that not all elements of the sum are given.* |
| *Asterisk (*)* | – | *data are changed comparing with earlier published..* |

## WAŻNIEJSZE SKRÓTY
## *MAJOR ABBREVIATIONS*

t = tona *tonne*
tys. t = tysiąc ton *thousand tonnes*
km = kilometr (tysiąc metrów) *kilometre (thousand metres)*
$m^2$ = metr kwadratowy *square metre*
tys. $m^2$ = tysiąc metrów kwadratowych *thousand square metres*
$m^3$ = metr sześcienny *cubic metre*
$dam^3$ = dekametr sześcienny *cubic decametre*
% = procent *percent*

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła.
*When publishing CSO data please indicate source.*