

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.
<b>Uwagi metodyczne</b> .....	x	6
<b>Wyniki badań – synteza</b> .....	x	14
Tendencje w zużyciu materiałów .....	x	14
Wykorzystanie odpadów nadających się do recyklingu .....	x	18
Zapasy materiałowe .....	x	21
<b>TABLICE</b>		
<b>I. Bilanse</b>		
Bilanse materiałowe .....	1	42
Wskaźniki udziału importu i eksportu .....	2	46
Udział zużycia krajowego w rozchodzie .....	3	50
<b>II. Zużycie</b>		
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
<b>III. Zapasy</b>		
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
<b>IV. Odpady nadające się do recyklingu</b>		
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
<b>Spis tablic prezentowanych w części analitycznej</b>		
Udział importu w zużyciu krajowym .....	1	17
Zapasy ogółem w dniach .....	2	22
<b>Spis wykresów prezentowanych w części analitycznej</b>		
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
<i>Methodological notes</i> .....	x	24
<i>Survey results – synthesis</i> .....	x	32
<i>Trends in consumption of materials</i> .....	x	32
<i>The use of wastes suitable for recycling</i> .....	x	36
<i>Stocks of materials</i> .....	x	39
<b>TABLES</b>		
<b>I. Balances</b>		
<i>Balances of materials</i> .....	1	42
<i>Indicators of imports and exports share</i> .....	2	46
<i>Share of domestic consumption in use</i> .....	3	50
<b>II. Consumption</b>		
<i>Consumption of selected materials by sections in 2016</i> .....	4	51
<i>Consumption of selected materials by sections and divisions in 2016</i> .....	5	54
<i>Consumption of selected materials by ownership sectors in 2016</i> .....	6	72
<i>Consumption of selected materials by voivodeships in 2016</i> .....	7	75
<b>III. Stocks</b>		
<i>Stocks of selected materials</i>		
<i>As of 31 XII</i> .....	8	78
<i>Stocks of selected materials at users by sections</i>		
<i>As of 31 XII 2016</i> .....	9	81
<i>Stocks of selected materials at users by sections and divisions</i>		
<i>As of 31 XII 2016</i> .....	10	84
<i>Stocks of selected materials at users by ownership sectors</i>		
<i>As of 31 XII 2016</i> .....	11	102
<b>IV. Wastes suitable for recycling</b>		
<i>Turnover of wastes suitable for recycling in trade units</i> .....	12	105
<i>Turnover of wastes suitable for recycling in production units</i> .....	13	106
<i>Consumption and stocks of waste paper</i> .....	14	107
<b>List of tables presented in the analytical part</b>		
<i>Share of imports in domestic consumption</i> .....	1	35
<i>Total stocks in days</i> .....	2	40
<b>List of graphs presented in the analytical part</b>		
<i>Domestic consumption of selected materials in 2016 (the previous year = 100)</i> .....	1	32
<i>Share of exports in production of selected materials in 2016</i> .....	2	33
<i>Share of imports in domestic consumption of selected materials in 2016</i> .....	3	34
<i>Supply of selected metallic wastes suitable for recycling in production units</i> .....	4	37
<i>Supply of selected metallic wastes suitable for recycling in trade units</i> .....	5	37
<i>Supply of selected non-metallic wastes suitable for recycling in production units</i> .....	6	38
<i>Supply of selected non-metallic wastes suitable for recycling in trade units</i> .....	7	38
<i>Supply of steel and iron wastes suitable for recycling in production and trade units</i> .....	8	38
<i>Stocks of selected materials in 2016 (the previous year = 100)</i> .....	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:

<b>skrót</b>	<b>pełna nazwa</b>
	<b>sekcje</b>
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
	<b>działy</b>
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 nietrwale (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 przeznaczone 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 określone 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 użytkowe) oraz wstępnie wysortowane (wysegregowane) frakcje odpadów komunalnych (bez ich przetworzenia) nieprzydatne do bezpośredniego wykorzystania w przetwórstwie przemysłowym.

Dzieli 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 (użytkowe) 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 (użytkowy)** 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 (użytkowe) 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

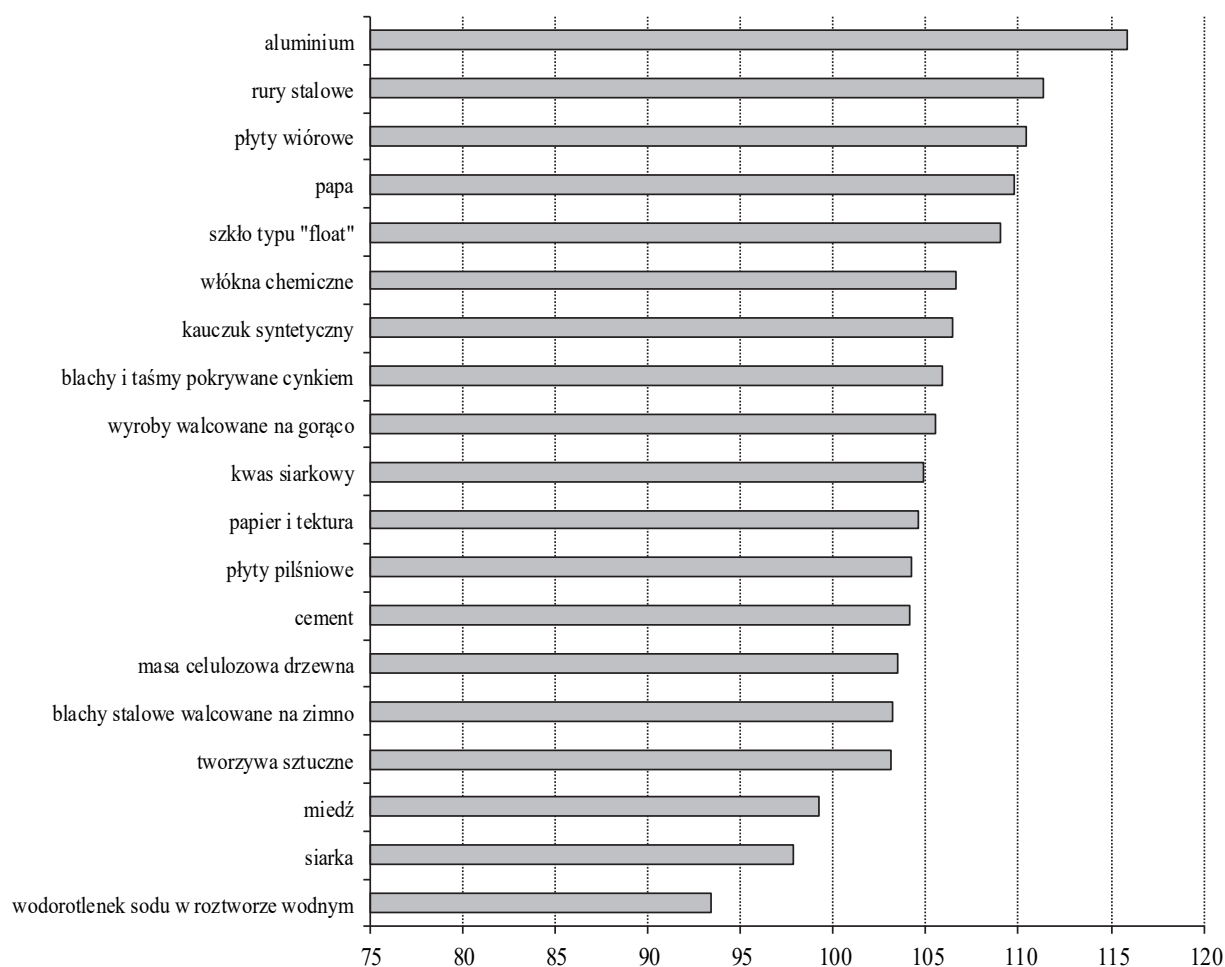
### I. TENDENCJE W ZUŻYCIU MATERIAŁÓW

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)**

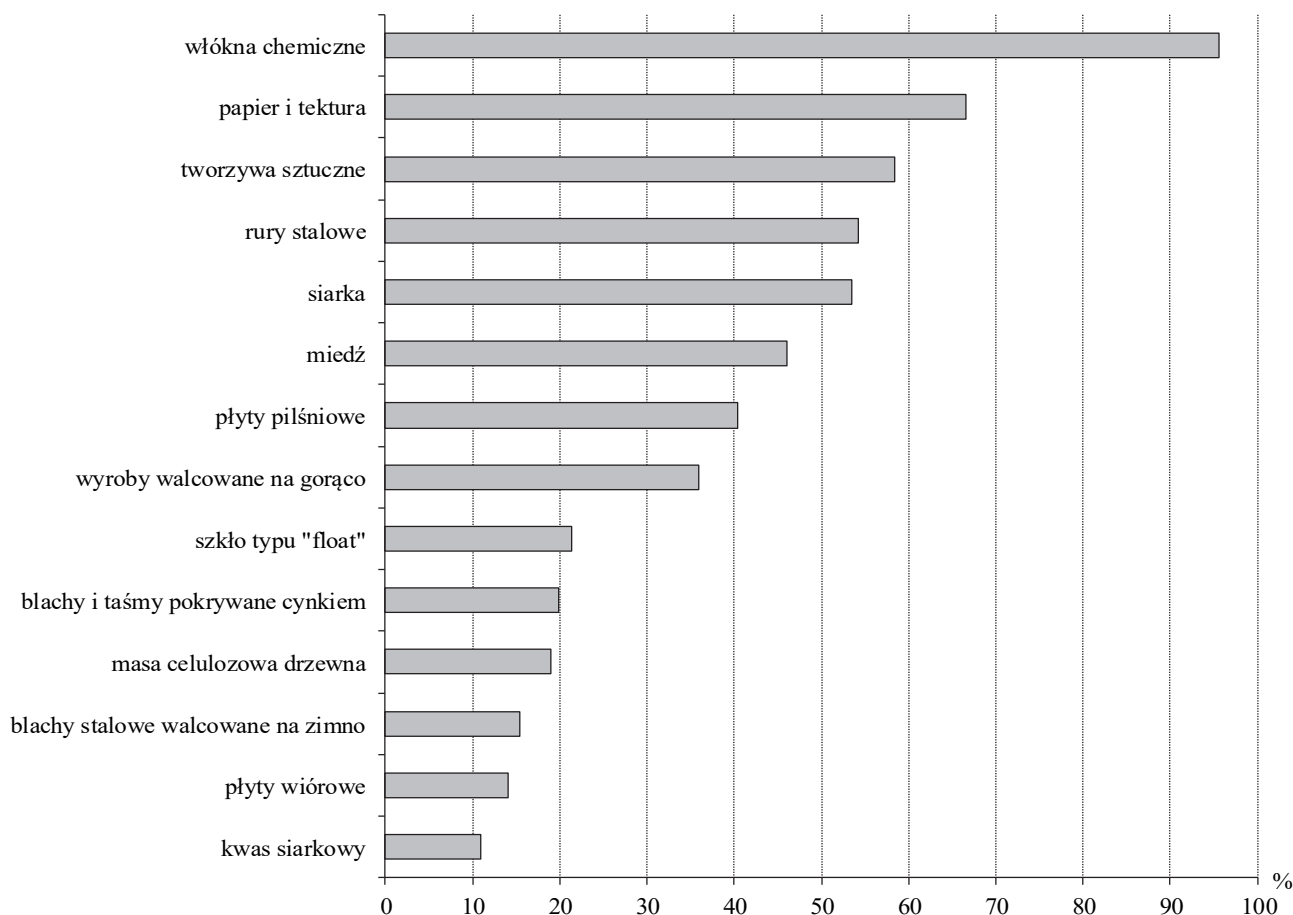


Restrukturyzacja polskiego przemysłu i wprowadzanie nowych technologii produkcji powodują, że z krajowej produkcji pochodzi coraz więcej wyrobów nowoczesnych o wysokich parametrach techniczno-użytkowych, przez co wzrasta efektywność wykorzystania materiałów.

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<sup>1</sup>**

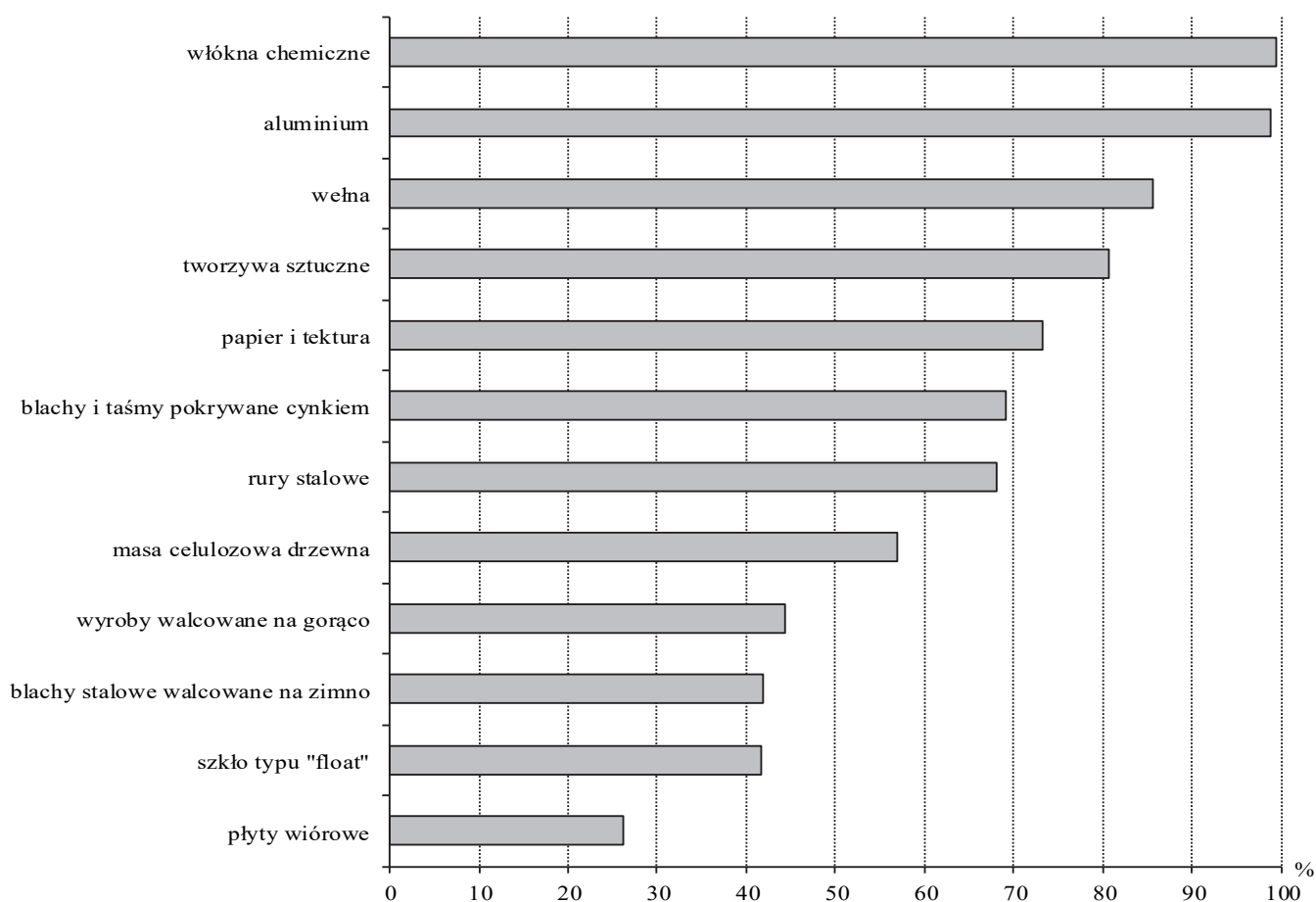


<sup>1</sup> Dane dotyczące eksportu obejmują również quasi-transit, z tego względu udział eksportu w produkcji dla niektórych materiałów może być zawyżony.

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<sup>2</sup>**



<sup>2</sup> 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<sup>3</sup>** m.in. siarki, wełny, skór bydlęcych i świńskich wyprawionych, płyt z drewna lub materiałów drewnopochodnych, masy celulozowej drzewnej, papieru i tektury, węgla 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.

<sup>3</sup> 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%.

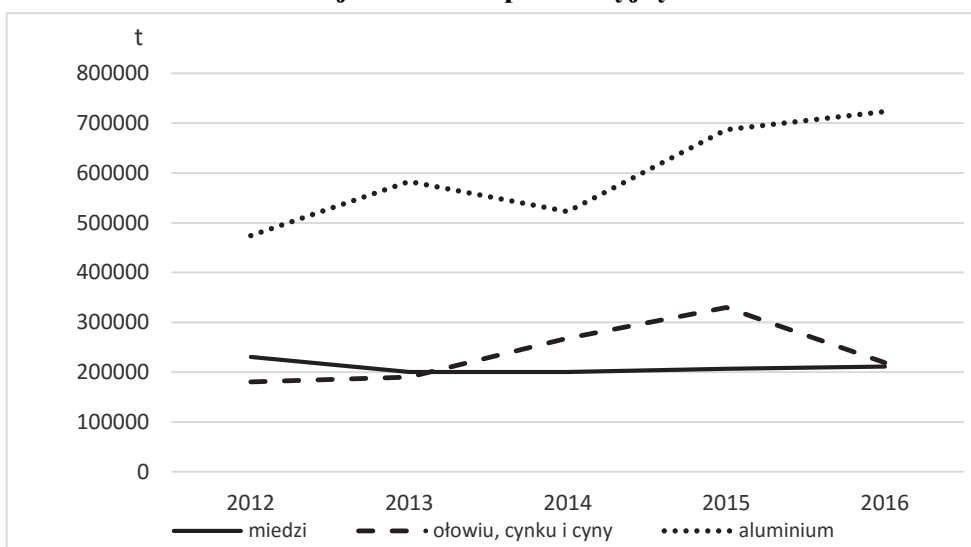
Pod względem ilościowym najwięcej pozyskuje się odpadów stalowych i żeliwnych oraz odpadów z papieru i tektury. Duże rezerwy tkwią w możliwościach wykorzystania makulatury, która odpowiednio zbierana może pokryć krajowe zapotrzebowanie i być przedmiotem eksportu. W ostatnich latach obserwuje się dynamiczny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

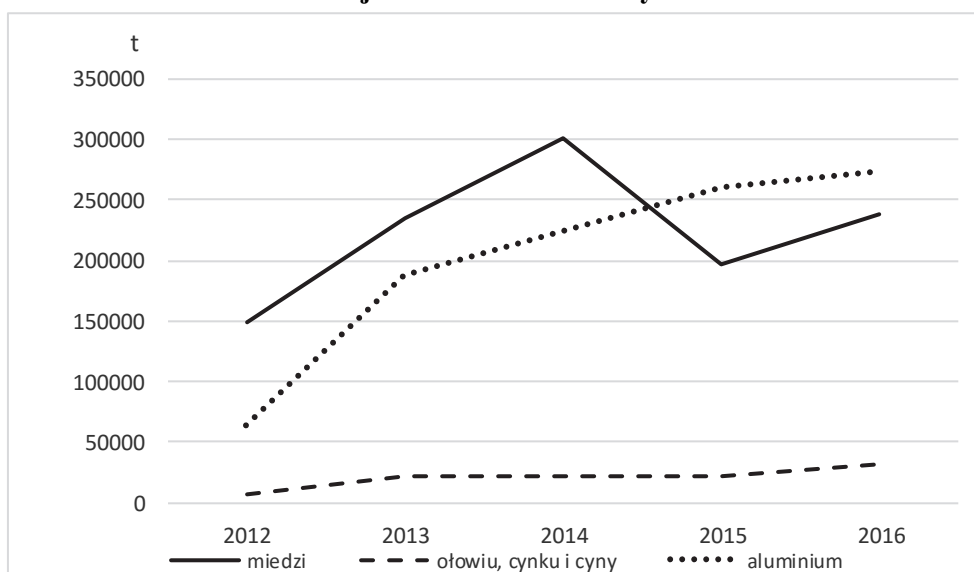
W jednostkach handlowych natomiast na uwagę zasługuje wzrost pozyskania odpadów miedzi w porównaniu z rokiem 2015, w którym odnotowano znaczny spadek przychodu tego odpadu.

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

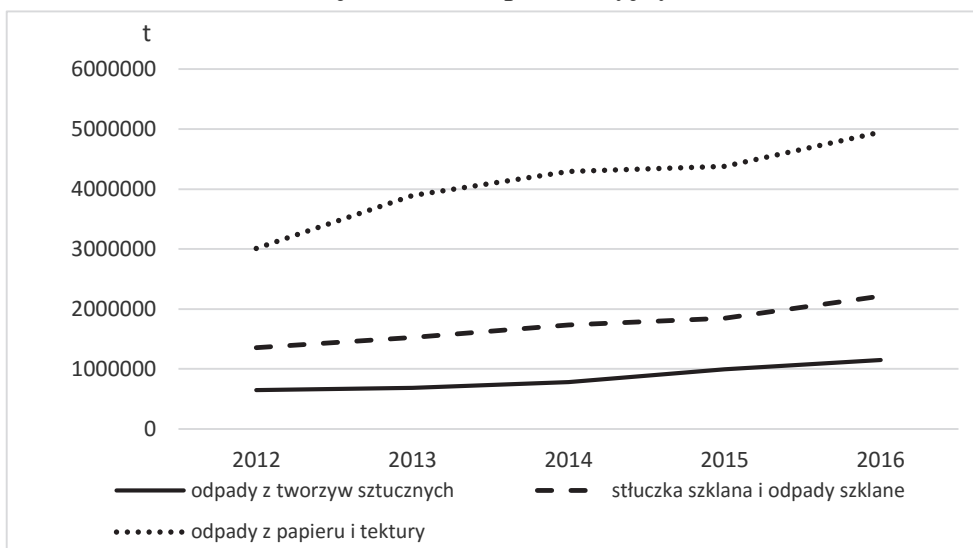
**Wykres 4. Przychód wybranych odpadów metalicznych nadających się do recyklingu w jednostkach produkcyjnych**



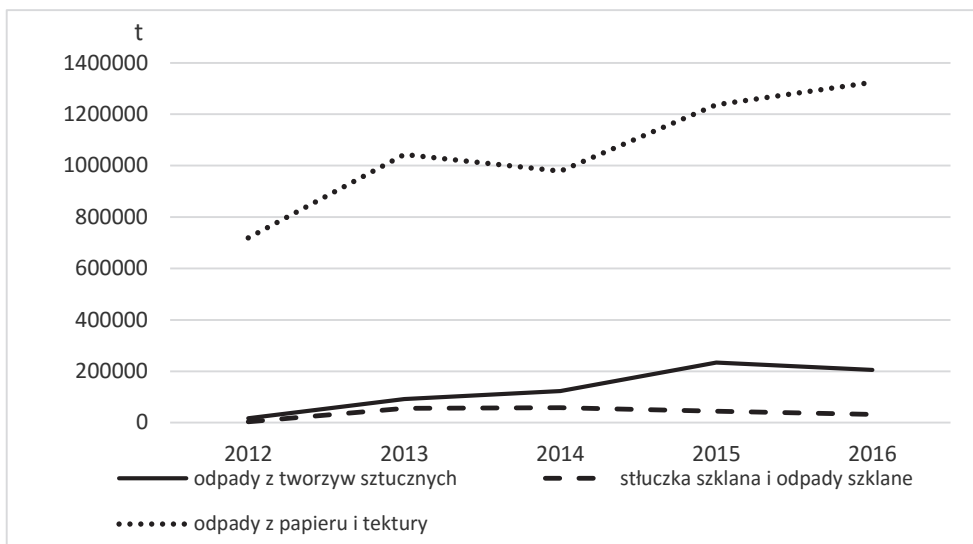
**Wykres 5. Przychód wybranych odpadów metalicznych nadających się do recyklingu w jednostkach handlowych**



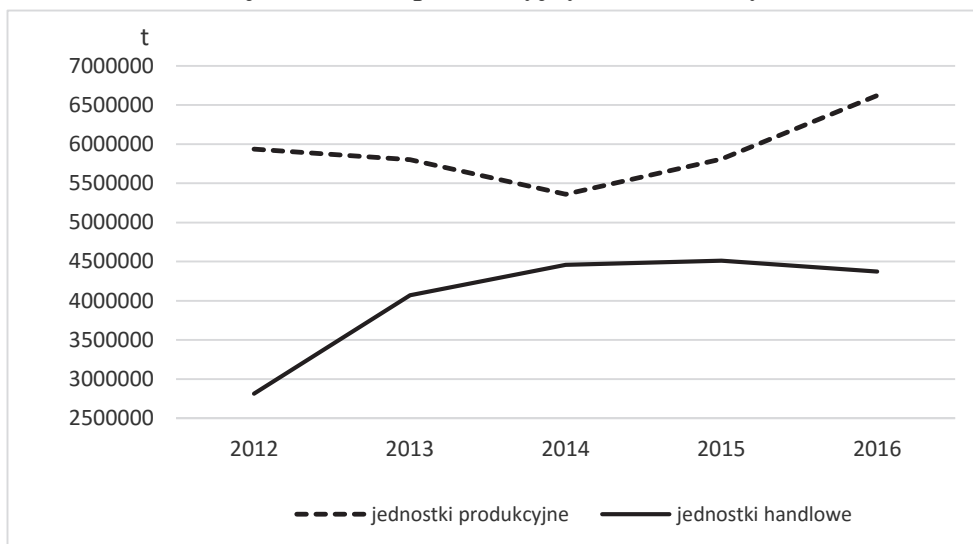
**Wykres 6. Przychód wybranych odpadów niemetalicznych nadających się do recyklingu w jednostkach produkcyjnych**



**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 przyspieszeniem 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:

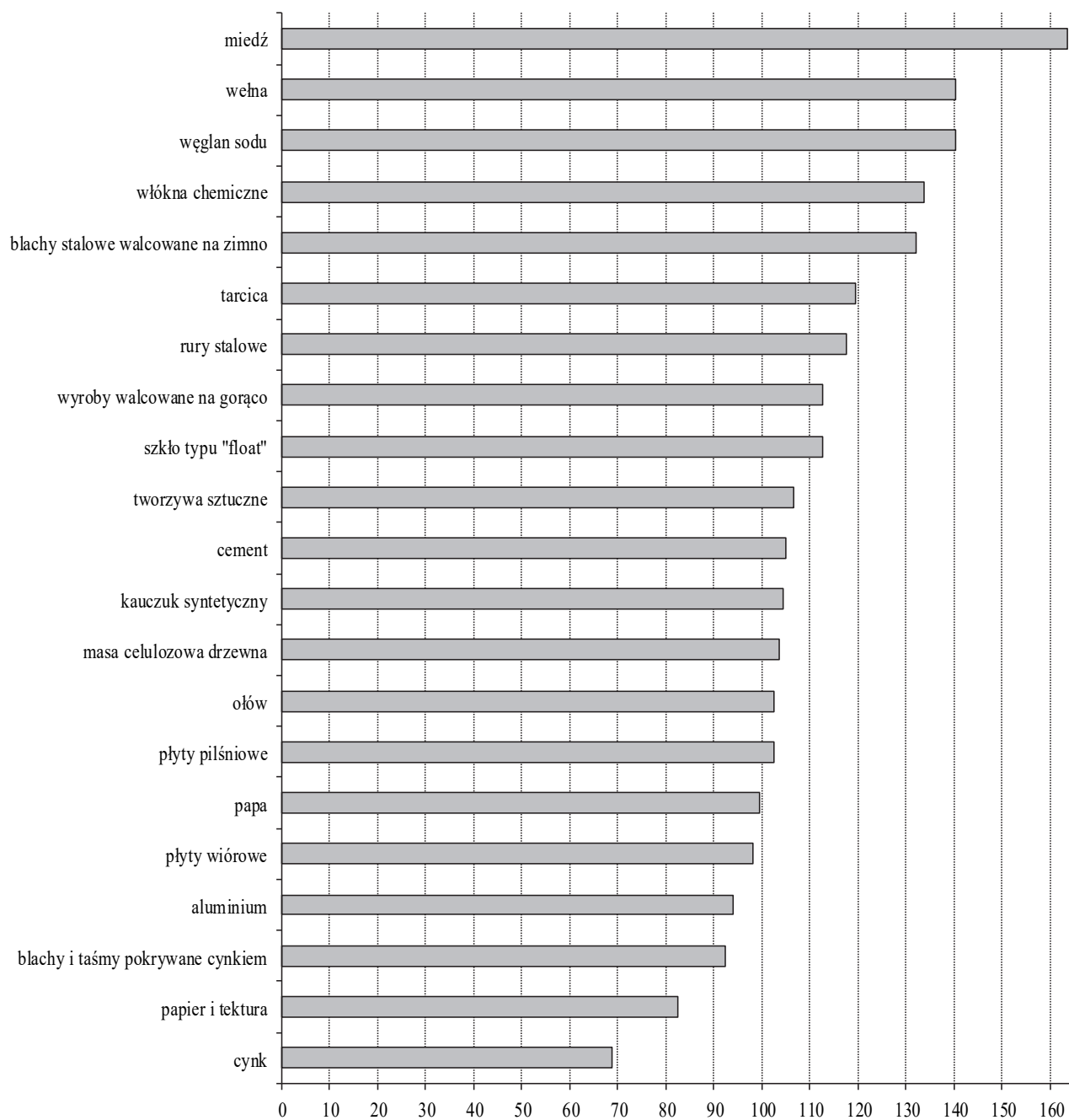
- zapasy zlokalizowane **w znacznej mierze lub wyłącznie u odbiorców** np. masa celulozowa drzewna, włókna chemiczne, niektóre wyroby hutnicze, aluminium,
- zapasy zlokalizowane **głównie u producentów** np. papa, cement,
- zapasy zlokalizowane **zarówno u producentów jak też u odbiorców** np. płyty 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 <sup>a)</sup> .....	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 Activities 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:

<b>abbreviation</b>	<b>full name</b>
	<b>divisions</b>
<i>Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker</i>	<i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>
<i>Manufacture of pharmaceutical products</i>	<i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>
<i>Manufacture of metal products</i>	<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>

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<sub>o</sub> – 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***

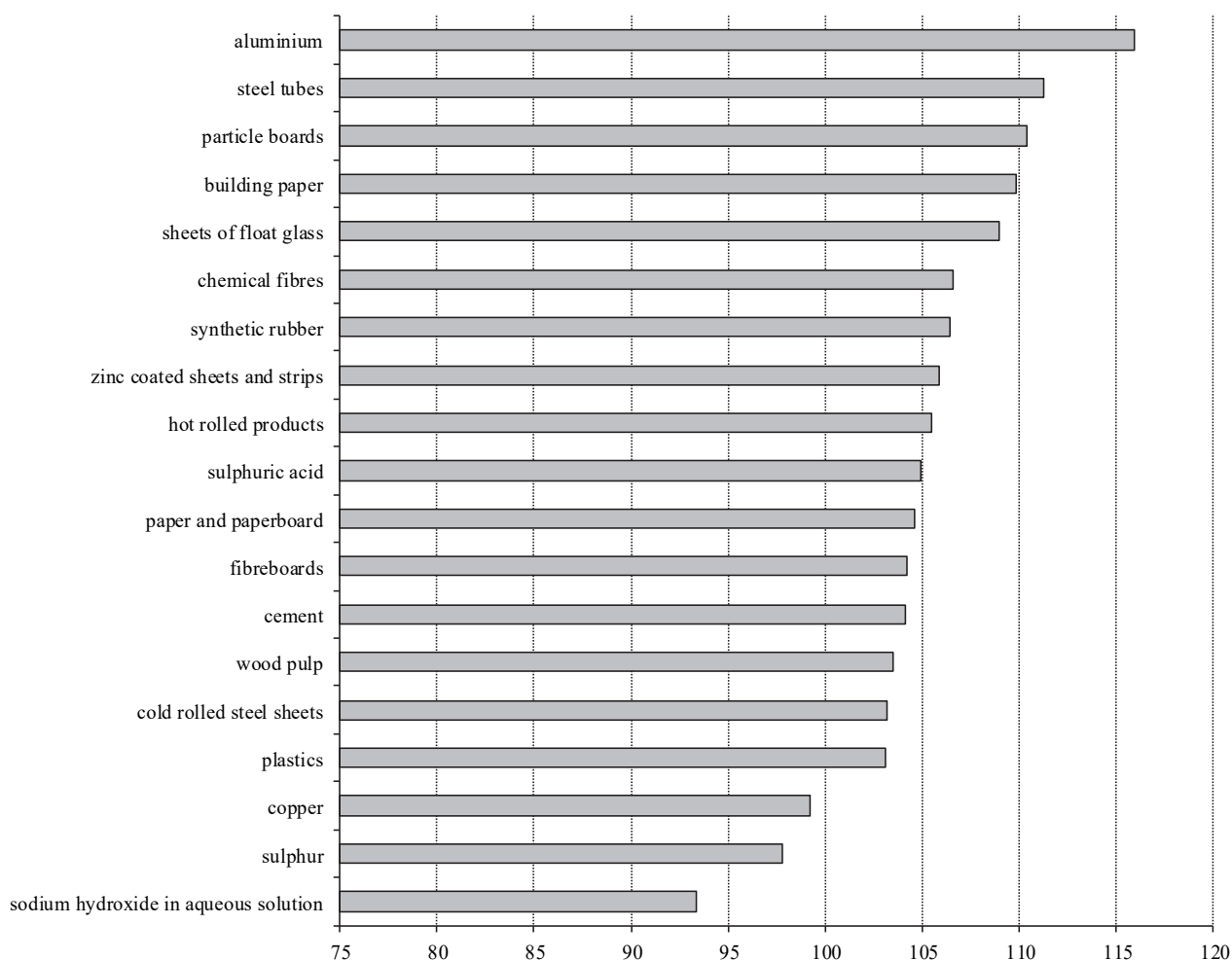
### ***I. TRENDS IN CONSUMPTION OF MATERIALS***

*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)***



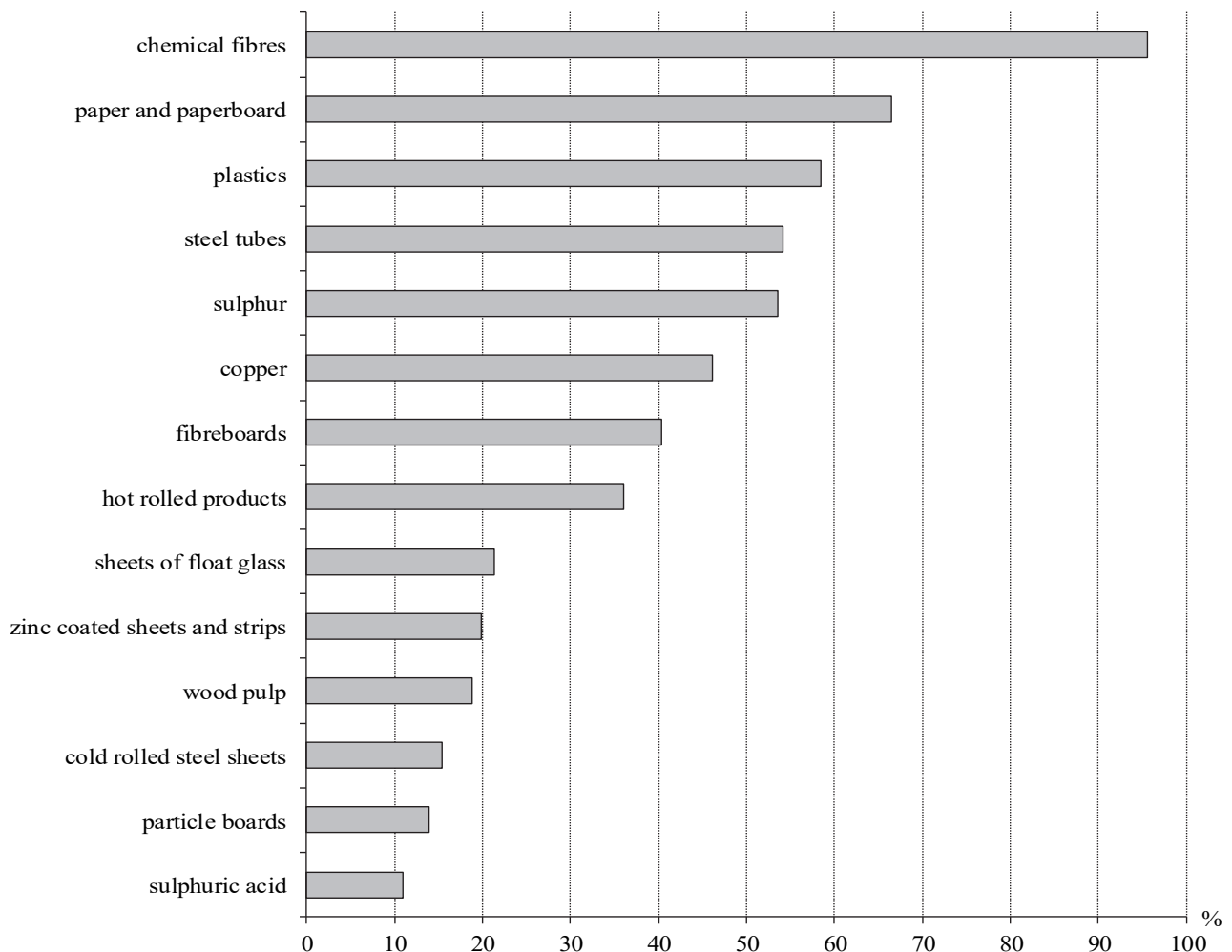


*The restructuring of the Polish industry and implementation new technology cause that more and more modern products with advanced technical and functional parameters are obtained from domestic production, which results in an increase in efficient use of these materials.*

*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<sup>4</sup>**

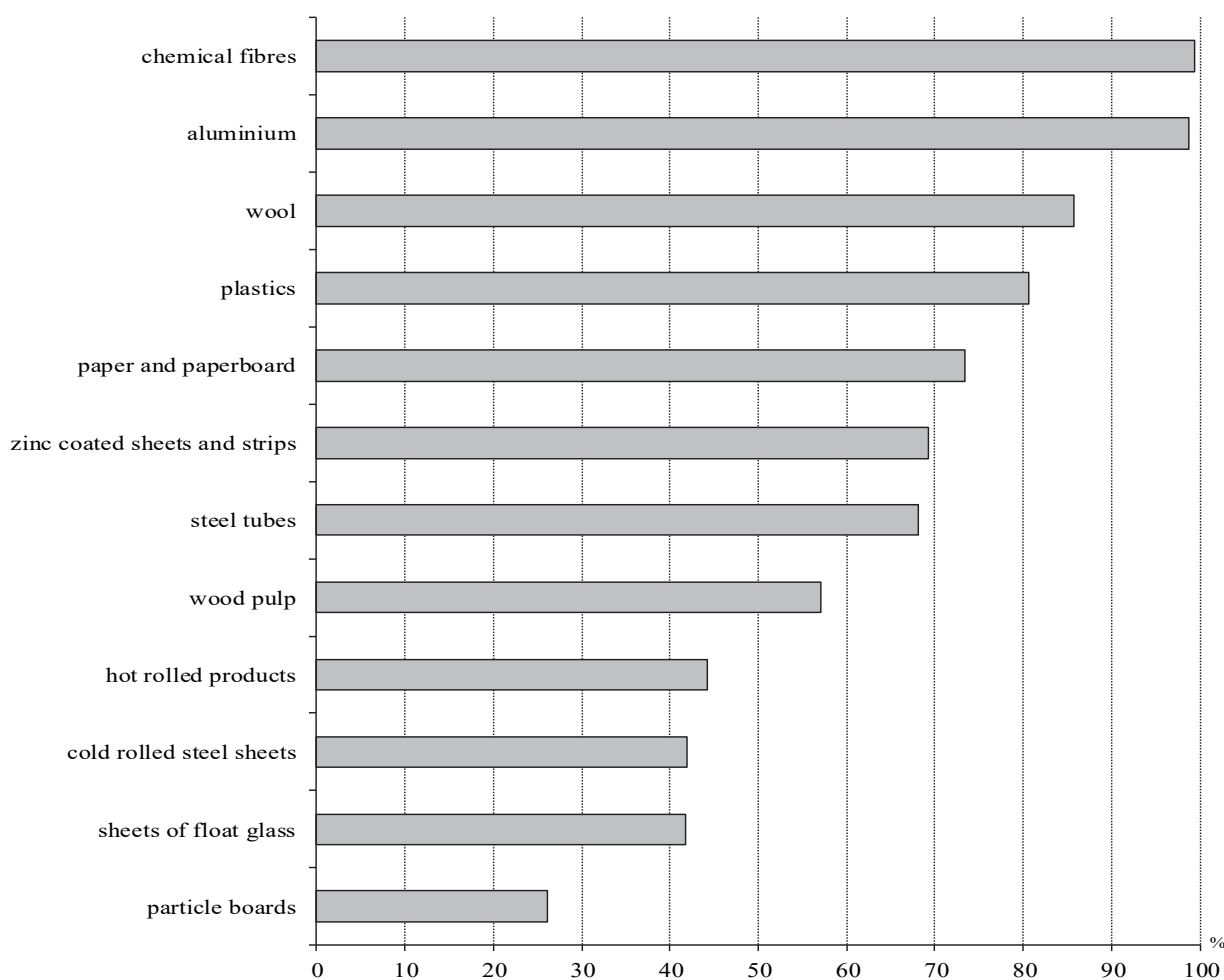


<sup>4</sup> Export data also includes quasi-transit, for this reason share of exports in production may be overestimated for some materials.

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<sup>5</sup>**



<sup>5</sup> 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<sup>6</sup>**, 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.

<sup>6</sup> 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%.*

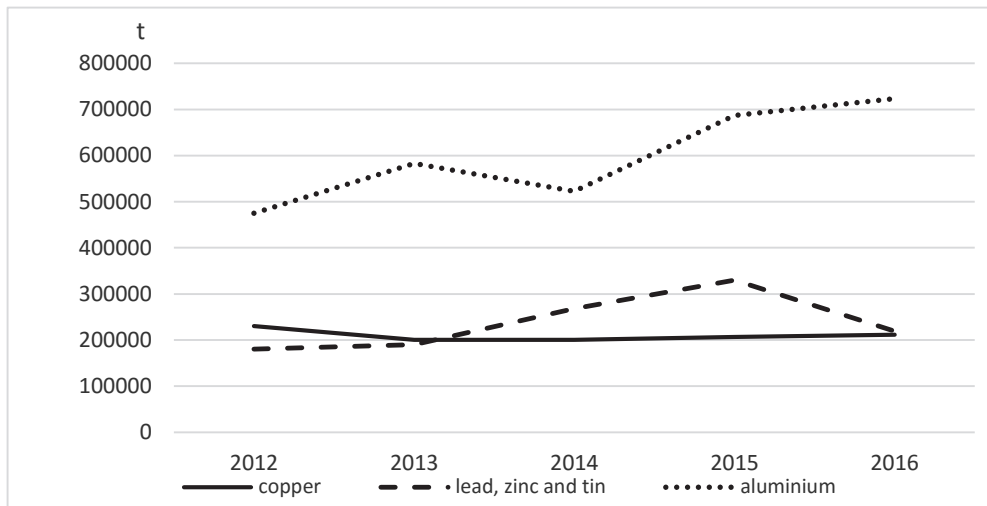
*In terms of quantity, the largest amounts of steel and iron waste and paper waste are acquired. Large reserves are in the use of waste paper, which adequately collected can cover the domestic demand and can be exported. In the recent years, the dynamic growth in acquisition of this waste has been observed.*

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%).

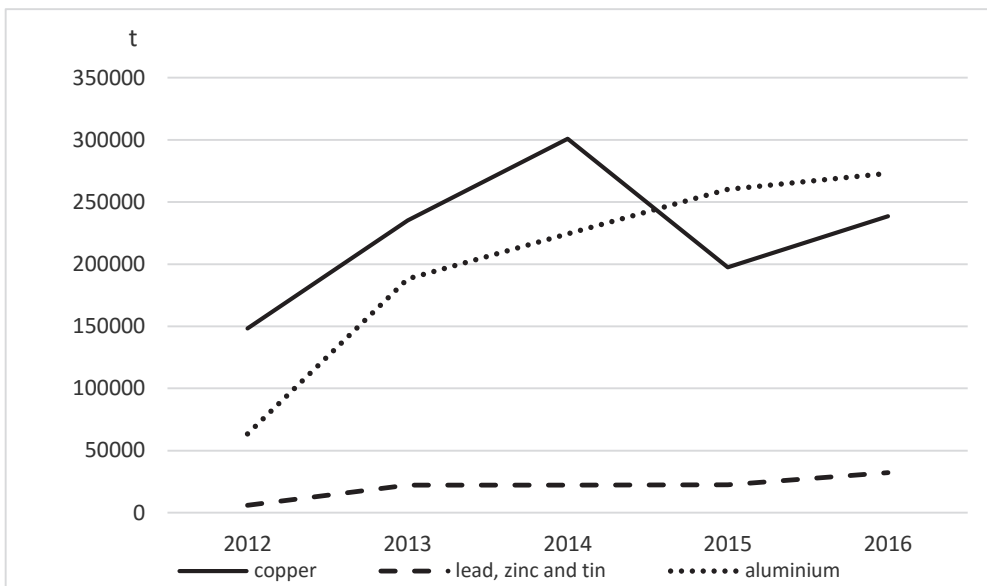
In trade units, it is worth noting the growth in copper waste acquisition compared to 2015, when a significant decrease in supply of this waste has been noted.

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.

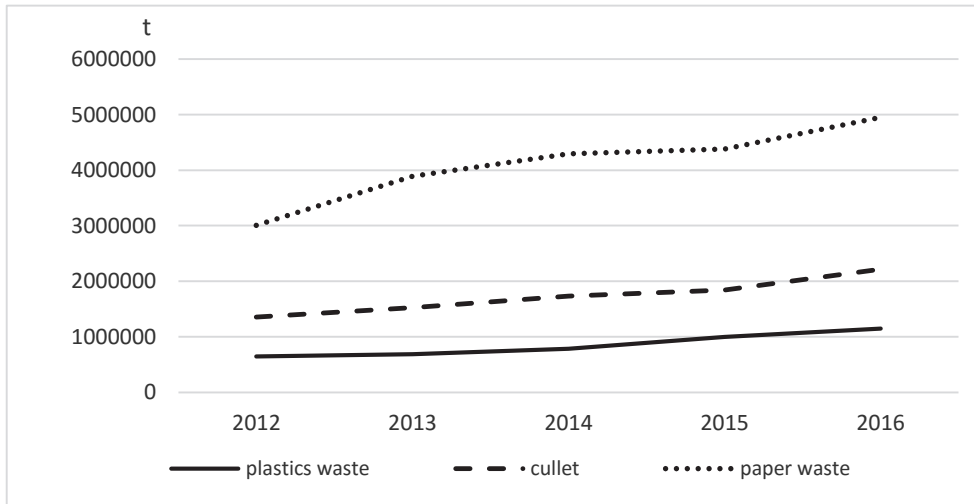
**Graph 4. Supply of selected metallic wastes suitable for recycling in production units**



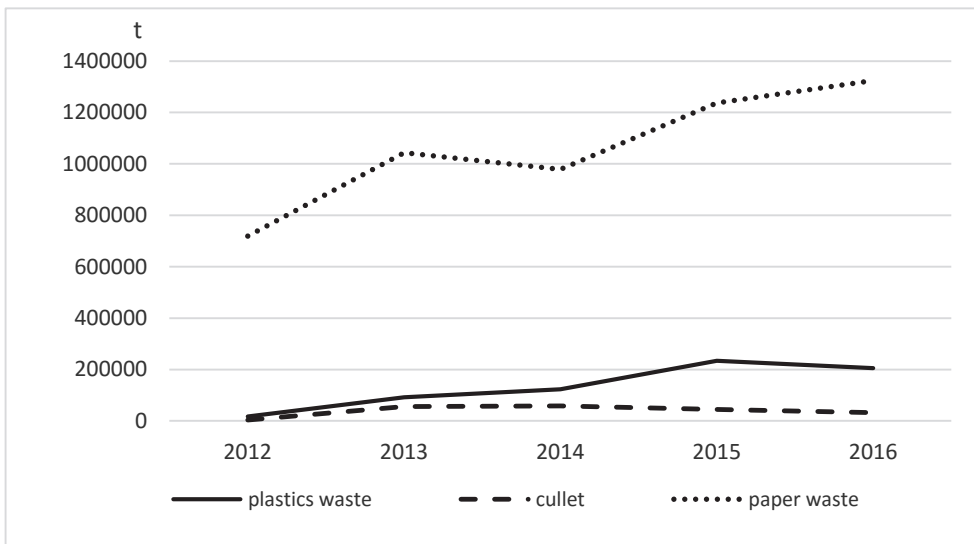
**Graph 5. Supply of selected metallic wastes suitable for recycling in trade units**



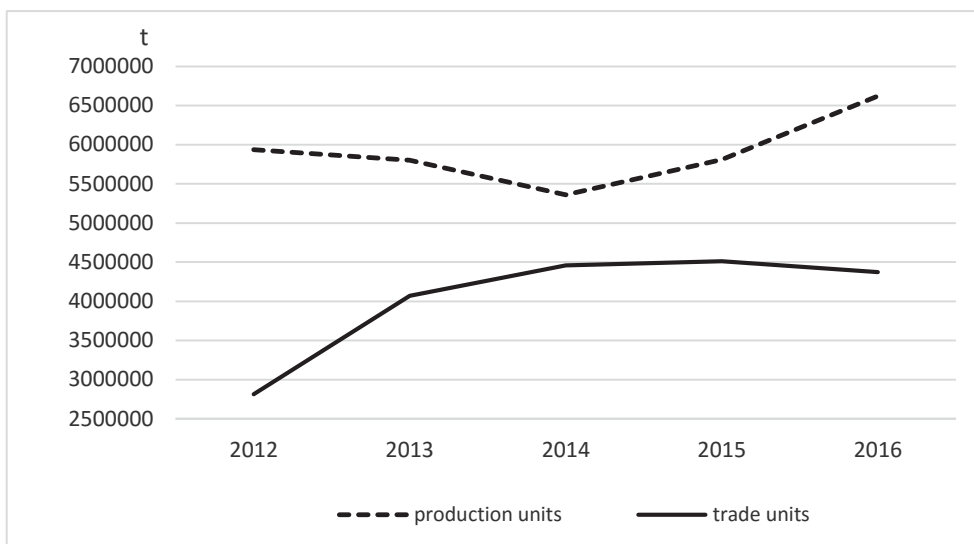
**Graph 6. Supply of selected non-metallic wastes suitable for recycling in production units**



**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.*

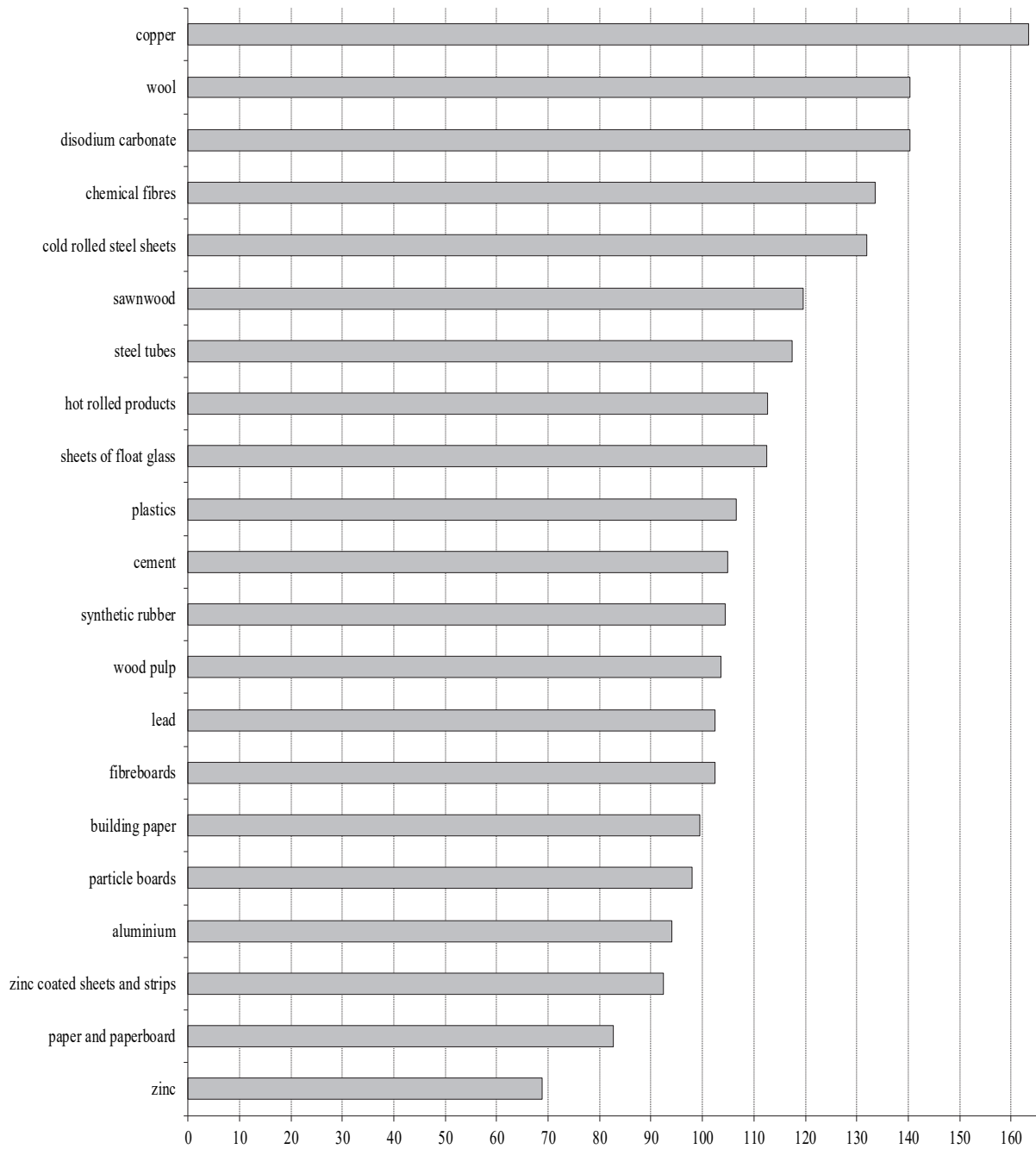
**Table 2. Total stocks in days**  
(as of the end of the year)

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 <sup>a)</sup> .....	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)**



# TABLICE TABLES

## I. BILANSE BALANCES

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przychód <i>Supply</i>				Rozchód <i>Use</i>			
		ogółem <i>total</i>	produkcja <i>production</i>	import <i>imports</i>	zmniejszenie zapasów <i>decrease in stocks</i>	ogółem <i>total</i>	zużycie krajowe <i>domestic consumption</i>	eksport <i>exports</i>	zwiększenie zapasów <i>increase in stocks</i>
Włna <sup>a)</sup> w t . . . . .	2013	3375	682	2576	117 <sup>d)</sup>	3375	2888	487	—
<i>Wool</i> <sup>a)</sup> in t	2014	3129	691	1960	478 <sup>d)</sup>	3129	3002	127	—
	2015	2746	701	2045	—	2746	2320	289	137 <sup>d)</sup>
	2016	2733	774	1959	—	2733	2285	303	145 <sup>d)</sup>
Siarka w tys. t . . . . .	2013	843,9	835,3	8,6	—	843,9	383,5	437,0	23,4
<i>Sulphur</i> 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 <sup>2</sup>	2013	615436,4	573712,0	39555,4	2169	615436,4	388752,4	226684,0	—
<i>Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. m<sup>2</sup></i>	2014	677235,9	620257,0	54931,9	2047,0	677235,9	442351,4	234884,5	—
	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 <sup>3</sup>	2013	5840,4	4785,8	1053,8	0,8	5840,4	5170,2	670,2	—
<i>Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in dam<sup>3</sup></i>	2014	6231,4	4809,5	1421,9	—	6231,4	5563,7	656,7	11,0
	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 <sup>b)</sup> w tys. t . . . . .	2013	1646,9	881,3	765,6	—	1646,9	1546,4	87,4	13,1
<i>Wood pulp</i> <sup>b)</sup> 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	—
<i>Paper and paperboard</i> 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 <sup>c)</sup> w tys. t . . . . .	2013	897,7	830,0	67,7	—	897,7	727,0	154,7	16,0
<i>Sodium hydroxide</i> <sup>c)</sup> 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
<i>Sulphuric acid with oleum</i> 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 ciepla 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 <sup>a)b)</sup> w t . . . . . <i>Polymers of ethylene<sup>a)b)</sup> in t</i>	2013	1015421	347110	665396	2915	1015421	746287	269134	—
	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 <sup>a)</sup> w t <i>Polypropylene and ethylene-propylene copolymers<sup>a)</sup> in t</i>	2013	849325	369879	479446	—	849325	647526	201061	738
	2014	870709	362498	508211	—	870709	704459	159995	6255
	2015	1029831	459495	561793	8543	1029831	796916	232915	—
	2016	1030582	420071	610511	—	1030582	824147	199657	6778
Polichlorek winylu i kopolimery winyłowe <sup>a)c)</sup> w t <i>Polyvinyl chloride and vinyl copolymers<sup>a)c)</sup> in t</i>	2013	519474	306129	213345	—	519474	379601	139859	14
	2014	498034	275159	222875	—	498034	393230	103032	1772
	2015	496754	320964	175783	7	496754	376103	120651	—
	2016	459222	258888	194045	6289	459222	364622	94600	—
Polimery styrenu <sup>a)d)</sup> w t . . . . . <i>Polymers of styrene<sup>a)d)</sup> in t</i>	2013	451807	135731	312932	3144	451807	373866	77941	—
	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 <sup>a)</sup> w t . . . . . <i>Synthetic rubber<sup>a)</sup> in t</i>	2013	427576	193230	231155	3191	427576	205205	222371	—
	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 . . . . . <i>Chemical fibres in thous. t</i>	2013	204,2	47,3	156,9	—	204,2	162,9	40,4	0,9
	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" <sup>e)</sup> w tys. m <sup>2</sup> . . . . . <i>Sheets of float glass<sup>e)</sup> in thous. m<sup>2</sup></i>	2013	138232	103544	34406	282	138232	107694	30538	—
	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 <sup>f)</sup> w tys. t . . . . . <i>Cement<sup>f)</sup> in thous. t</i>	2013	15592,7	14831,3	752,0	9,4	15592,7	15151,4	441,3	—
	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, żuźlowy 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 <sup>2</sup> . . . . .	2013	84792	74529	9863	400	84792	78770	6022	—
<i>Building paper in thous. m<sup>2</sup></i>	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 półwrobów) 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
<i>Hot rolled products (excluding semi-finished products) in thous. t</i>	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
<i>Cold rolled steel sheets in thous. t</i>	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 cynkiem w tys. t . . .	2013	1905,7	681,6	1212,3	11,8	1905,7	1790,1	115,6	—
<i>Zinc coated sheets and strips in thous. t</i>	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
<i>Steel tubes in thous. t</i>	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 <sup>a)</sup> w t	2013	122913	16014	106896	3	122913	120868	2045	—
	2014	104993	14877	90116	—	104993	92412	12174	407
<i>Unwrought, non-alloy aluminium <sup>a)</sup> in t</i>	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	—
<i>Refined lead, not plastically deformed in t</i>	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 <i>Supply</i>				Rozchód <i>Use</i>			
		ogółem <i>total</i>	produkcja <i>production</i>	import <i>imports</i>	zmniejszenie zapasów <i>decrease in stocks</i>	ogółem <i>total</i>	zużycie krajowe <i>domestic consumption</i>	eksport <i>exports</i>	zwiększenie zapasów <i>increase in stocks</i>
Cynk technicznie czysty, niestopowy w t . . . . . <i>Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t</i>	2013	184502	134148	49886	468	184502	55793	128709	—
	2014	166810	123060	43750	—	166810	.	.	4453
	2015	169798*	114767*	51973	3058	169798*	.	.	—
	2016	159006	107145	49927	1934	159006	52167	106839	—
Cyna niestopowa <sup>a)</sup> w t . . . . . <i>Unalloyed tin <sup>a)</sup> in t</i>	2013	1061	—	1061	—	1061	534	527	—
	2014	921	—	921	—	921	249	672	—
	2015	933	—	933	—	933	545	388	—
	2016	938	—	938	—	938	661	277	—
Miedź rafinowana nicobrobiona plastycznie, niestopowa w t <i>Unwrought, unalloyed refined copper in t</i>	2013	603048	584356	14189	4503	603048	259507	343541	—
	2014	598069	587755	8365	1949	598069	289263	308806	—
	2015	596111	589023	4326	2762	596111	297914	298197	—
	2016	554639	550727	3912	—	554639	295657	253770	5212

*a)* Nicobrobiona 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 <i>SPECIFICATION</i>		Udział w % <i>Share in %</i>			
		importu w przychodzie <i>of import in supply</i>	eksportu w rozchodzie <i>of export in use</i>	importu w zużyciu krajowym <i>of import in domestic consumption</i>	eksportu w produkcji <i>of export in production</i>
Włna w t . . . . .	2013	76,3	14,4	89,2	71,4
<i>Wool in t</i>	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
<i>Sulphur in thous. t</i>	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 <sup>2</sup>	2013	6,4	36,8	10,2	39,5
<i>Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. m<sup>2</sup></i>	2014	8,1	34,7	12,4	37,9
	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 <sup>3</sup>	2013	18,0	11,5	20,4	14,0
<i>Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in dam<sup>3</sup></i>	2014	22,8	10,5	25,6	13,7
	2015	22,6	10,2	25,2	13,2
	2016	23,4	10,6	26,1	14,0
Masa celulozowa drzewna <sup>a)</sup> w tys. t . . . . .	2013	46,5	5,3	49,5	9,9
<i>Wood pulp<sup>a)</sup> in thous. t</i>	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
<i>Paper and paperborad in thous. t</i>	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
<i>Sodium hydroxide in thous. t</i>	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
<i>Sulphuric acid with oleum in thous. t</i>	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 <sup>a)b)</sup> w t. . . . .	2013	65,5	26,5	89,2	77,5
<i>Polymers of ethylene<sup>a)b)</sup> in t</i>	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- -propylenowe <sup>a)</sup> w t	2013	56,5	23,7	74,0	54,4
<i>Polypropylene and ethylene-propylene copolymers<sup>a)</sup> in t</i>	2014	58,4	18,4	72,1	44,1
	2015	54,6	22,6	70,5	50,7
	2016	59,2	19,4	74,1	47,5
Polichlorek winylu i kopolimery winytowe <sup>a)c)</sup> w t	2013	41,1	26,9	56,2	45,7
<i>Polyvinyl chloride and vinyl copolymers<sup>a)c)</sup> in t</i>	2014	44,8	20,7	56,7	37,4
	2015	35,4	24,3	46,7	37,6
	2016	42,3	20,6	53,2	36,5
Polimery styrenu <sup>a)d)</sup> w t. . . . .	2013	69,3	17,3	83,7	57,4
<i>Polymers of styrene<sup>a)d)</sup> in t</i>	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 <sup>a)</sup> w t. . . . .	2013	54,1	52,0	100,0	100,0
<i>Synthetic rubber<sup>a)</sup> in t</i>	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
<i>Chemical fibres in thous. t</i>	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" <sup>e)</sup> w tys. m <sup>2</sup> . . . . .	2013	24,9	22,1	31,9	29,5
<i>Sheets of float glass<sup>e)</sup> in thous. m<sup>2</sup></i>	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 <sup>f)</sup> w tys. t. . . . .	2013	4,8	2,8	5,0	3,0
<i>Cement<sup>f)</sup> in thous. t</i>	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, żuźlowy 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 <sup>2</sup> . . . . .	2013	11,6	7,1	12,5	8,1
<i>Building paper in thous. m<sup>2</sup></i>	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 pół- wyrobów) w tys. t	2013	30,0	29,9	42,9	42,7
<i>Hot rolled products (excluding semi- -finished products) in thous. t</i>	2014	33,6	23,5	44,0	35,4
	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
<i>Cold rolled steel sheets in thous. t</i>	2014	36,0	8,6	39,4	13,6
	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
<i>Zinc coated sheets and strips in thous. t</i>	2014	63,1	5,5	66,8	15,1
	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
<i>Steel tubes in thous. t</i>	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 <sup>a)</sup> w t	2013	87,0	1,7	88,4	12,8
<i>Unwrought, non-alloy aluminium <sup>a)</sup></i>	2014	85,8	11,6	97,5	81,8
<i>in t</i>	2015	95,1	12,3	100,0	100,0
	2016	94,7	4,2	98,8	83,9
Ołów rafinowany nieobrobiony plastycz- nie w t	2013	22,1	38,0	35,9	48,8
<i>Refined lead, not plastically deformed</i>	2014	30,3	57,4	71,1	82,6
<i>in t</i>	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 <i>SPECIFICATION</i>	Udział w % <i>Share in %</i>				
	importu w przychodzie <i>of import in supply</i>	eksportu w rozchodzie <i>of export in use</i>	importu w zużyciu krajowym <i>of import in domestic consumption</i>	eksportu w produkcji <i>of export in production</i>	
Cynk technicznie czysty, niestopowy w t ... <i>Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t</i>	2013	27,0	69,8	89,4	95,9
	2014	26,2	x	x	x
	2015	30,6	x	x	x
	2016	31,4	67,2	95,7	99,7
Cyna niestopowa <sup>a)</sup> w t ..... <i>Unalloyed tin <sup>a)</sup> in t</i>	2013	100,0	49,7	100,0	—
	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 <i>Unwrought, unalloyed refined copper in t</i>	2013	2,4	57,0	5,5	58,8
	2014	1,4	51,6	2,9	52,5
	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 <sup>2</sup> . . . . .	63,2	65,3	63,5	62,7	Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. m <sup>2</sup>
Płyty wiórowe i podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych w dam <sup>3</sup> . . . . .	88,5	89,3	89,8	89,4	Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in dam <sup>3</sup>
Masa celulozowa drzewna <sup>a)</sup> w tys. t . . . . .	93,9	90,8	90,6	90,8	Wood pulp <sup>a)</sup> 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 <sup>b)c)</sup> w t . . . . .	73,5	74,4	73,2	75,9	Polymers of ethylene <sup>b)c)</sup> in t
Polipropylen i kopolimery etylenowo- propylenowe <sup>b)</sup> w t . . . . .	76,2	80,9	77,4	80,0	Polypropylene and ethylene-propylene copolymers <sup>b)</sup> in t
Polichlorek winylu i kopolimery winylowe <sup>b)d)</sup> w t . . . . .	73,1	79,0	75,7	79,4	Polyvinyl chloride and vinyl copolymers <sup>b)d)</sup> in t
Polimery styrenu <sup>b)e)</sup> w t . . . . .	82,7	82,3	82,0	80,9	Polymers of styrene <sup>b)e)</sup> in t
Kauczuk syntetyczny <sup>b)</sup> w t . . . . .	48,0	48,7	49,6	48,1	Synthetic rubber <sup>b)</sup> in t
Włókna chemiczne w tys. t . . . . .	79,8	80,7	80,1	80,2	Chemical fibres in thous. t
Szkło typu "float" <sup>f)</sup> w tys. m <sup>2</sup> . . . . .	77,9	82,4	85,6	86,2	Sheets of float glass <sup>f)</sup> in thous. m <sup>2</sup>
Cement portlandzki, glinowy, żuźlowy 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 <sup>2</sup> . . . . .	92,9	95,3	89,3	93,3	Building paper in thous. m <sup>2</sup>
Wyroby walcowane na gorąco (bez pół- wyrobów) 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 <sup>g)</sup> w t . . . . .	98,3	88,00	87,5	95,8	Unwrought, non-alloy aluminium <sup>g)</sup> 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 <sup>h)</sup> w t . . . . .	50,3	27,0	58,4	70,5	Unalloyed tin <sup>h)</sup> 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 przerebu 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 expandable 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 <i>of which</i>					
		A	B	C	D	E	F
		rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo <i>agriculture, forestry, hunting and fishing</i>	górnictwo i wzrost wydobycie i <i>mining and quarrying</i>	przetwórstwo przemysłowe <i>manufacturing</i>	wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <sup>Δ</sup> <i>electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja <sup>Δ</sup> <i>water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	budownictwo <i>construction</i>
Wetna <sup>a)</sup> w t. ....	2285	—	—	2285	—	—	—
<i>Wool<sup>a)</sup> in t</i>							
Siarka w t. ....	435850	9	5661	429598	231	337	14
<i>Sulphur in t</i>							
Skóry bydlęce lub zwierząt jednokopytnych, odwłoszone, wyprawione po garbowaniu w m <sup>2</sup> . . .	17773816	—	—	17771867	—	—	1599
<i>Leather, of bovine or equine animals, without hair, prepared after tanning in m<sup>2</sup></i>							
Skóry świńskie odwłoszone, pergaminowane lub wyprawione po garbowaniu w m <sup>2</sup> . . . . .	1162308	—	—	1162308	—	—	—
<i>Pig leather, without hair, parchment-dressed or prepared after tanning in m<sup>2</sup></i>							
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> . . . . .	7477,8	11,6	113,9	7060,1	16,5	4,7	253,8
<i>Total sawnwood in dam<sup>3</sup></i>							
w tym tarcica iglasta w dam <sup>3</sup> . . . . .	6239,9	10,6	113,4	5852,5	11,2	4,6	231,8
<i>of which coniferous sawnwood in dam<sup>3</sup></i>							
Płyty pilśniowe z drewna lub materiałów drewnopochodnych w tys. m <sup>2</sup> . . . . .	146676,8	1,0	2,1	146386,4	1,2	45,9	230,3
<i>Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. m<sup>2</sup></i>							
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b)</sup> w tys. m <sup>2</sup> . . . . .	79490,4	0,2	1,4	79423,3	0,4	0,4	60,4
<i>of which hard fibreboards<sup>b)</sup> in thous. m<sup>2</sup></i>							
Płyty wiórowe i podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych w m <sup>3</sup> . . . . .	5869762	2827	675	5714757	78	1532	149046
<i>Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in m<sup>3</sup></i>							
Masa celulozowa drzewna <sup>c)</sup> w t. ....	1378156	—	—	1378112	—	—	44
<i>Wood pulp<sup>c)</sup> in t</i>							
Papier i tektura <sup>d)</sup> w t. ....	5902930	751	238	5472507	758	278	1636
<i>Paper and paperboard<sup>d)</sup> in t</i>							
Węglan sodu w t. ....	473377	126	23186	446875	18	3166	6
<i>Disodium carbonate in t</i>							
Wodorotlenek sodu w t. ....	225907	133	2573	212890	5922	4323	37
<i>Sodium hydroxide in t</i>							
Kwas siarkowy z oleum w t. ....	1574778	114	28141	1544540	980	915	—
<i>Sulphuric acid with oleum in t</i>							

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

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	Sektory razem (A+B+C+ D+E+F+ H+J) Total sections (A+B+C+ D+E+F+ H+J)	w tym <i>of which</i>					
		A	B	C	D	E	F
		rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo <i>agriculture, forestry, hunting and fishing</i>	górnictwo i wydoby- wanie <i>mining and quarrying</i>	przetwó- rstwo przemys- łowe <i>manufac- turing</i>	wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <sup>Δ</sup> <i>electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	dostawa wody; gospodaro- wanie ściekami i odpadami; rekultywacja <sup>Δ</sup> <i>water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	budownic- two <i>construc- tion</i>
Blachy stalowe walcowane na zimno w t. . . . . <i>Cold rolled steel sheets in t</i>	1567880	159	288	1560295	50	190	6620
Blachy i taśmy ocynowane w t. . . . . <i>Tin-plated sheets and strips in t</i>	197870	9	3	194024	113	32	3657
Blachy i taśmy pokrywane cynkiem w t. . . . . <i>Zinc coated sheets and strips in t</i>	1382103	66	116	1334723	293	56	46763
Taśma walcowana na zimno w t. . . . . <i>Cold rolled strip in t</i>	302540	—	111	300580	34	2	1807
Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno w t. . . . . <i>Cold-drawn and cold-treated bars and sections in t</i>	235942	46	111	200750	41	372	34580
Drut ze stali (ciągniony) w t. . . . . <i>Steel wire (drawn) in t</i>	400696	40	224	391382	79	1836	6560
Rury stalowe w t. . . . . <i>Steel tubes in t</i>	618842	390	12674	517609	15389	501	61419
Rury stalowe w km. . . . . <i>Steel tubes in km</i>	438658	214	1307	418208	783	109	17952
Srebro <sup>a)</sup> w t. . . . . <i>Silver<sup>a)</sup> in t</i>	27	—	2	25	—	—	—
Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe <sup>b)</sup> w t <i>Unwrought, non-alloy aluminium<sup>b)</sup> in t</i>	122068	—	—	122063	—	—	5
Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium o grubości większej niż 0,2 mm w t. . . . . <i>Boards, sheets and strips of aluminium and of aluminium alloy over 0,2 mm thick in t</i>	233727	—	9	228935	30	3	4199
Wyroby wyciskane i ciągnione z aluminium i stopów aluminium w t. . . . . <i>Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy in t</i>	187071	135	16	180679	20	7	6201
Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t. . . . . <i>Refined lead, not plastically deformed in t</i>	55426	—	—	55420	—	1	5
Cynk technicznie czysty, niestopowy w t. . . . . <i>Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t</i>	75171	—	—	74326	—	481	364
Cyna niestopowa <sup>c)</sup> w t. . . . . <i>Unalloyed tin<sup>c)</sup> in t</i>	976	—	—	662	1	311	2
Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t. . . . . <i>Unwrought unalloyed refined copper in t</i>	293268	—	282342	10880	—	—	—
Przewody gołe w t. . . . . <i>Conductors not electrically insulated in t</i>	40398	4	—	30915	3862	1	5557
Drut nawojowy izolowany w t. . . . . <i>Winding wire electrically insulated in t</i>	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 <sup>a)</sup> w m <sup>2</sup> Leather, of bovine <sup>a)</sup> in m <sup>2</sup>	Skóry świńskie <sup>b)</sup> w m <sup>2</sup> Pig leather <sup>b)</sup> in m <sup>2</sup>
<b>OGÓLEM . . . . .</b>	<b>2285</b>	<b>454503</b>	<b>25411000</b>	<b>1734000</b>
<b>TOTAL</b>				
<b>Sekcje razem . . . . .</b>	<b>2285<sup>c)</sup></b>	<b>435850</b>	<b>17773816</b>	<b>1162308</b>
<b>Sections total</b>				
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo<sup>Δ</sup> . . . . .</b>	—	9	—	—
<b>Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting<sup>Δ</sup></b>				
<b>Przemysł . . . . .</b>	<b>2285</b>	<b>435827</b>	<b>17771867</b>	<b>1162308</b>
<b>Industry</b>				
<b>Górnictwo i wydobywanie . . . . .</b>	—	<b>5661</b>	—	—
<b>Mining and quarrying</b>				
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 . . . . .	—	81	—	—
mining of metal ores				
pozostałe górnictwo i wydobywanie . . . . .	—	5580	—	—
other mining and quarrying				
działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie	—	—	—	—
mining support service activities				
<b>Przetwórstwo przemysłowe . . . . .</b>	<b>2285</b>	<b>429598</b>	<b>17771867</b>	<b>1162308</b>
<b>Manufacturing</b>				
produkcja artykułów spożywczych . . . . .	—	674	7467	—
manufacture of food products				
produkcja napojów . . . . .	—	—	—	—
manufacture of beverages				
produkcja wyrobów tytoniowych . . . . .	—	—	—	—
manufacture of tobacco products				
produkcja wyrobów tekstylnych . . . . .	2265	13	33043	4797
manufacture of textiles				
produkcja odzieży . . . . .	—	—	41039	564
manufacture of wearing apparel				
produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	6225655	1122573
manufacture of leather and related products				
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> . . . . .	20	—	270	—
manufacture of products of wood, cork, straw and wicker <sup>Δ</sup>				
produkcja papieru i wyrobów z papieru . . . . .	—	—	97	—
manufacture of paper and paper products				
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji . . . . .	—	—	9585	—
printing and reproduction of recorded media				
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	—	—
manufacture of coke and refined petroleum products				
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych . . . . .	—	423961	7	—
manufacture of chemicals and chemical products				
produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	—	—
manufacture of pharmaceutical products <sup>Δ</sup>				

a) Lub zwierząt jednokopytnych, odwłoszone, wyprawione po garbowaniu. b) Odwłoszone, pergaminowane lub wyprawione po garbowaniu. c) Odfuszczone lub karbonizowane, niezgrzebne ani nieczesane.

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

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

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

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

a) Of wood or ligneous materials. b) Density above 0,8 g/cm<sup>3</sup>, 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 <i>Sodium carbonate</i>	Wodortlenek sodu <i>Sodium hydroxide</i>	Kwas siarkowy z oleum <i>Sulphuric acid with oleum</i>	Tworzywa sztuczne <sup>a)</sup> <i>Plastics<sup>a)</sup></i>				
				ogółem <i>total</i>	polimery etylenu <i>polymers of ethylene</i>	polipropylen <i>polypropylene</i>	polichlorek winylu <i>polyvinyl chloride</i>	polimery styrenu <i>polymers of styrene</i>
w tonach <i>in t</i>								
<b>OGÓLEM</b> . . . . .		<b>719550<sup>b)</sup></b>	<b>1730194</b>	<b>2550786</b>	<b>952141</b>	<b>824147</b>	<b>364622</b>	<b>409876</b>
<b>TOTAL</b>								
<b>Sekcje razem</b> . . . . .	<b>473377</b>	<b>225907</b>	<b>1574778</b>	<b>2509786</b>	<b>920020</b>	<b>824147</b>	<b>364622</b>	<b>400997</b>
<b>Sections total</b>								
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo<sup>Δ</sup></b> . . . . .	<b>126</b>	<b>133</b>	<b>114</b>	<b>144</b>	<b>81</b>	<b>59</b>	<b>4</b>	<b>—</b>
<b>Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting<sup>Δ</sup></b>								
<b>Przemysł</b> . . . . .	<b>473245</b>	<b>225708</b>	<b>1574576</b>	<b>2505567</b>	<b>919780</b>	<b>824058</b>	<b>364509</b>	<b>397220</b>
<b>Industry</b>								
<b>Górnictwo i wydobywanie</b> . . . . .	<b>23186</b>	<b>2573</b>	<b>28141</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>Mining and quarrying</b>								
wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) . . . . .	—	86	28	—	—	—	—	—
<i>mining of coal and lignite</i>								
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>extraction of crude petroleum and natural gas</i>								
górnictwo rud metali . . . . .	19584	2487	28107	—	—	—	—	—
<i>mining of metal ores</i>								
pozostałe górnictwo i wydobywanie . . . . .	3559	—	6	—	—	—	—	—
<i>other mining and quarrying</i>								
działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie	43	—	—	—	—	—	—	—
<i>mining support service activities</i>								
<b>Przetwórstwo przemysłowe</b> . . . . .	<b>446875</b>	<b>212890</b>	<b>1544540</b>	<b>2505370</b>	<b>919613</b>	<b>824054</b>	<b>364483</b>	<b>397220</b>
<b>Manufacturing</b>								
produkcja artykułów spożywczych . . . . .	7731	30429	5922	1153	720	360	—	73
<i>manufacture of food products</i>								
produkcja napojów . . . . .	—	14991	374	26661	11114	15547	—	—
<i>manufacture of beverages</i>								
produkcja wyrobów tytoniowych . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>manufacture of tobacco products</i>								
produkcja wyrobów tekstylnych . . . . .	1098	1711	201	46825	3463	41380	1976	6
<i>manufacture of textiles</i>								
produkcja odzieży . . . . .	13	17	12	188	104	84	—	—
<i>manufacture of wearing apparel</i>								
produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> . . . . .	44	25	389	416	10	—	311	95
<i>manufacture of leather and related products</i>								
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> . . . . .	25	250	1	209	88	2	—	119
<i>manufacture of products of wood, cork, straw and wicker<sup>Δ</sup></i>								
produkcja papieru i wyrobów z papieru . . . . .	8722	30653	21767	15670	15435	178	57	—
<i>manufacture of paper and paper products</i>								
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji . . . . .	—	40	8	183	40	—	45	98
<i>printing and reproduction of recorded media</i>								
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> . . . . .	947	11318	12027	401	401	—	—	—
<i>manufacture of coke and refined petroleum products</i>								
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych . . . . .	94149	90950	1451233 <sup>c)</sup>	127049	40438	24602	51574	10435
<i>manufacture of chemicals and chemical products</i>								
produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> . . . . .	72	236	97	2727	2718	—	9	—
<i>manufacture of pharmaceutical products<sup>Δ</sup></i>								

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

a) W formach podstawowych; łącznie z polistyrenem do spieniania; polichlorek winylu niezmiészany 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. ZUŻYCIENIE WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG SEKCJI I DZIAŁÓW W 2016 R. (cd.)**  
**CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY SECTIONS AND DIVISIONS IN 2016 (cont.)**

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

a) W formach podstawowych.

a) In primary forms.

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

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

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

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

a) Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce. b) Portlandzki, glinowy, żuźlowy 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) <i>Hot rolled products (excluding semi-finished products)</i>	w tym <i>of which</i>					Blachy stalowe walcowane na zimno <sup>a)</sup> <i>Cold rolled steel sheets<sup>a)</sup></i>
		blachy <i>sheets</i>	taśmy (bednar- ka) <i>strips</i>	walcówka <i>wire rod</i>	pręty (bez walcówki) <i>bars (excluding wire rod)</i>	szyny <i>rails</i>	
w tonach <i>in t</i>							
<b>OGÓLEM . . . . .</b> <b>TOTAL</b>	<b>10062277</b>	<b>5483332</b>	<b>.</b>	<b>1162536</b>	<b>2234729</b>	<b>117365</b>	<b>2507398</b>
<b>Sekcje razem . . . . .</b> <b>Sections total</b>	<b>7231133</b>	<b>3979937</b>	<b>508200</b>	<b>935957</b>	<b>1112716</b>	<b>108456</b>	<b>1567880</b>
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo<sup>Δ</sup> . . . . .</b> <b>Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting<sup>Δ</sup></b>	<b>1272</b>	<b>465</b>	<b>98</b>	<b>68</b>	<b>217</b>	<b>—</b>	<b>159</b>
<b>Przemysł . . . . .</b> <b>Industry</b>	<b>6496407</b>	<b>3906654</b>	<b>499830</b>	<b>890159</b>	<b>729359</b>	<b>19959</b>	<b>1560823</b>
<b>Górnictwo i wydobywanie . . . . .</b> <b>Mining and quarrying</b>	<b>34739</b>	<b>10101</b>	<b>141</b>	<b>101</b>	<b>6986</b>	<b>1504</b>	<b>288</b>
wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) . . . . <i>mining of coal and lignite</i>	26422	6847	34	10	3667	1305	16
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego . . . . . <i>extraction of crude petroleum and natural gas</i>	—	—	—	—	—	—	10
górnictwo rud metali . . . . . <i>mining of metal ores</i>	5069	1146	56	—	2678	174	5
pozostałe górnictwo i wydobywanie . . . . . <i>other mining and quarrying</i>	2981	1951	48	91	604	25	251
działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie <i>mining support service activities</i>	267	157	3	—	37	—	6
<b>Przetwórstwo przemysłowe . . . . .</b> <b>Manufacturing</b>	<b>6448799</b>	<b>3888080</b>	<b>499387</b>	<b>890023</b>	<b>719897</b>	<b>17973</b>	<b>1560295</b>
produkcja artykułów spożywczych . . . . . <i>manufacture of food products</i>	1364	398	25	18	388	—	191
produkcja napojów . . . . . <i>manufacture of beverages</i>	8	—	—	—	—	—	11
produkcja wyrobów tytoniowych . . . . . <i>manufacture of tobacco products</i>	4	1	—	—	—	—	—
produkcja wyrobów tekstylnych . . . . . <i>manufacture of textiles</i>	685	114	36	9	16	—	4
produkcja odzieży . . . . . <i>manufacture of wearing apparel</i>	—	—	—	—	—	—	—
produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of leather and related products</i>	43	15	—	—	1	—	—
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of products of wood, cork, straw and wicker<sup>Δ</sup></i>	16456	2654	6628	926	988	—	196
produkcja papieru i wyrobów z papieru . . . . . <i>manufacture of paper and paper products</i>	246	133	3	—	49	—	64
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji . . . . . <i>printing and reproduction of recorded media</i>	237	8	—	—	205	—	—
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of coke and refined petroleum products</i>	636	424	—	—	68	17	5
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych . . . . . <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	603	281	53	3	86	—	38
produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of pharmaceutical products<sup>Δ</sup></i>	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) <i>Hot rolled products (excluding semi-finished products)</i>	w tym <i>of which</i>					Blachy stalowe walcowane na zimno <sup>a)</sup> <i>Cold rolled steel sheets<sup>a)</sup></i>
		blachy <i>sheets</i>	taśmy (bednar- ka) <i>strips</i>	walcówka <i>wire rod</i>	pręty (bez walcówki) <i>bars (excluding wire rod)</i>	szyny <i>rails</i>	
w tonach <i>in t</i>							
<b>Przetwórstwo przemysłowe (dok.)</b> <b>Manufacturing (cont.)</b>							
produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych . . . . <i>manufacture of rubber and plastic products</i>	43004	3597	10053	24338	3295	—	3221
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych . . . . . <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	133217	4446	311	29304	97736	2	407
produkcja metali . . . . . <i>manufacture of basic metals</i>	2408114	1892342	85396	365034	54031	8382	511001
produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of metal products <sup>Δ</sup></i>	2654126	1377832	205330	446618	306233	9296	554133
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych <i>manufacture of computers, electronic and optical products</i>	2923	903	91	109	1053	—	3029
produkcja urządzeń elektrycznych . . . . . <i>manufacture of electrical equipment</i>	91720	72774	2330	6049	6769	6	157150
produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	482363	271078	24727	15575	134306	203	90116
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> . <i>manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	417700	116071	156614	488	102719	—	189578
produkcja pozostałego sprzętu transportowego . . . . . <i>manufacture of other transport equipment</i>	101884	82119	1102	810	3986	—	1179
produkcja mebli . . . . . <i>manufacture of furniture</i>	14026	7964	1348	248	1745	—	43013
pozostała produkcja wyrobów . . . . . <i>manufacturing n.e.c.</i>	9130	2550	3116	129	1359	—	1674
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń . . . <i>repair and installation of machinery and equipments</i>	70308	52375	2223	365	4864	67	5284
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <sup>Δ</sup> . . . . .</b> <b>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</b>	<b>8765</b>	<b>5291</b>	<b>219</b>	<b>5</b>	<b>2207</b>	<b>447</b>	<b>50</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja <sup>Δ</sup> . . . . .</b> <b>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</b>	<b>4104</b>	<b>3182</b>	<b>83</b>	<b>30</b>	<b>269</b>	<b>35</b>	<b>190</b>
w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody . . . . . <i>of which water collection, treatment and supply</i>	206	91	20	3	39	—	13
gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> . . . . . <i>waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	3494	2943	55	24	127	35	116
<b>Budownictwo . . . . .</b> <b>Construction</b>	<b>698756</b>	<b>70086</b>	<b>8195</b>	<b>45720</b>	<b>382805</b>	<b>62557</b>	<b>6620</b>
<b>Transport i gospodarka magazynowa . . . . .</b> <b>Transportation and storage</b>	<b>34623</b>	<b>2678</b>	<b>77</b>	<b>10</b>	<b>335</b>	<b>25940</b>	<b>277</b>
<b>Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja . . . . .</b> <b>Information and communication - publishing activities and telecommunications</b>	<b>75</b>	<b>54</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>
w tym działalność wydawnicza . . . . . <i>of which publishing activities</i>	14	—	—	—	—	—	—
<b>Pozostałe zużycie . . . . .</b> <b>Other consumption</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>

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 <i>Tin-plated sheets and strips</i>	Blachy i taśmy pokrywane cynkiem <i>Zinc coated sheets and strips</i>	Taśma walcowana na zimno <i>Cold rolled strip</i>	Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno <i>Cold- drawn and cold- treated bars and sections</i>	Drut ze stali (ciąg- niony) <i>Steel wire (drawn)</i>	Rury stalowe <i>Steel tubes</i>	
	w tonach <i>in t</i>						w km <i>in km</i>
<b>OGÓLEM . . . . .</b> <b>TOTAL</b>		2132998	379783	378213	606114	1019641	.
<b>Sekcje razem . . . . .</b> <b>Sections total</b>	197870	1382103	302540	235942	400696	618842	438658
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>Δ</sup> . . . . .</b> <b>Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting <sup>Δ</sup></b>	9	66	—	46	40	390	214
<b>Przemysł . . . . .</b> <b>Industry</b>	194172	1335188	300727	201274	393521	546173	420407
<b>Górnictwo i wydobywanie . . . . .</b> <b>Mining and quarrying</b>	3	116	111	111	224	12674	1307
wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) . . . . <i>mining of coal and lignite</i>	—	11	—	57	196	10296	849
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego . . . . . <i>extraction of crude petroleum and natural gas</i>	—	—	—	—	—	219	118
górnictwo rud metali . . . . . <i>mining of metal ores</i>	3	101	17	25	24	961	263
pozostałe górnictwo i wydobywanie . . . . . <i>other mining and quarrying</i>	—	2	94	29	4	519	51
działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie <i>mining support service activities</i>	—	2	—	—	—	679	26
<b>Przetwórstwo przemysłowe . . . . .</b> <b>Manufacturing</b>	194024	1334723	300580	200750	391382	517609	418208
produkcja artykułów spożywczych . . . . . <i>manufacture of food products</i>	3	1	5	82	9	537	146
produkcja napojów . . . . . <i>manufacture of beverages</i>	—	—	—	—	—	4	3
produkcja wyrobów tytoniowych . . . . . <i>manufacture of tobacco products</i>	—	—	—	—	—	—	—
produkcja wyrobów tekstylnych . . . . . <i>manufacture of textiles</i>	330	603	—	191	22	256	299
produkcja odzieży . . . . . <i>manufacture of wearing apparel</i>	—	—	—	—	—	—	—
produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of leather and related products</i>	—	16	2	—	11	2	1
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> . . . <i>manufacture of products of wood, cork, straw and wicker <sup>Δ</sup></i>	22	8201	4271	349	180	999	881
produkcja papieru i wyrobów z papieru . . . . . <i>manufacture of paper and paper products</i>	37	44	2	1049	1504	133	56
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji . . <i>printing and reproduction of recorded media</i>	—	—	—	3	113	510	4
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> . . . <i>manufacture of coke and refined petroleum products</i>	—	11	—	—	—	384	116
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych . . . . . <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	—	3	93	25	52	385	155
produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of pharmaceutical products <sup>Δ</sup></i>	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 <i>SPECIFICATION</i>	Blachy i taśmy ocynowane <i>Tin-plated sheets and strips</i>	Blachy i taśmy pokrywane cynkiem <i>Zinc coated sheets and strips</i>	Taśma walcowana na zimno <i>Cold rolled strip</i>	Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno <i>Cold-drawn and cold-treated bars and sections</i>	Drut ze stali (ciągniony) <i>Steel wire (drawn)</i>	Rury stalowe <i>Steel tubes</i>	
						w tonach <i>in t</i>	
<b>Przetwórstwo przemysłowe (dok.)</b> <b>Manufacturing (cont.)</b>							
produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych . . . <i>manufacture of rubber and plastic products</i>	470	13966	2381	1255	14109	13807	5922
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych . . . . . <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	4362	19570	424	7228	27336	703	448
produkcja metali . . . . . <i>manufacture of basic metals</i>	419	156779	26934	65197 <sup>a)</sup>	23677 <sup>a)</sup>	19350	68979
produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of metal products <sup>Δ</sup></i>	179224	640918	121846	79650	223423 <sup>a)</sup>	232787	106440
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych <i>manufacture of computers, electronic and optical products</i>	338	6572	789	107	34	335	336
produkcja urządzeń elektrycznych . . . . . <i>manufacture of electrical equipment</i>	3528	97697	65499	1226	21126	10073	79035
produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	3396	45882	16593	13746	15028	52903	12681
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> . <i>manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	1637	339375	59274	20795	22256	130037	109876
produkcja pozostałego sprzętu transportowego . . . . . <i>manufacture of other transport equipment</i>	2	531	740	208	3244	7528	4651
produkcja mebli . . . . . <i>manufacture of furniture</i>	6	2390	1046	2769	26780	17297	20427
pozostała produkcja wyrobów . . . . . <i>manufacturing n.e.c.</i>	139	272	396	4912	11954	18136	5594
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń . . . <i>repair and installation of machinery and equipments</i>	106	1892	285	1958	524	11437	2156
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <sup>Δ</sup> . . . . .</b> <b>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</b>	<b>113</b>	<b>293</b>	<b>34</b>	<b>41</b>	<b>79</b>	<b>15389</b>	<b>783</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja <sup>Δ</sup> . . . . .</b> <b>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>2</b>	<b>372</b>	<b>1836</b>	<b>501</b>	<b>109</b>
w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody . . . . . <i>of which water collection, treatment and supply</i>	5	2	—	24	10	48	19
gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> . . . . . <i>waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	22	43	1	319	1737	75	55
<b>Budownictwo . . . . .</b> <b>Construction</b>	<b>3657</b>	<b>46763</b>	<b>1807</b>	<b>34580</b>	<b>6560</b>	<b>61419</b>	<b>17952</b>
<b>Transport i gospodarka magazynowa . . . . .</b> <b>Transportation and storage</b>	<b>8</b>	<b>86</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>161</b>	<b>10857</b>	<b>84</b>
<b>Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja . . . . .</b> <b>Information and communication - publishing activities and telecommunications</b>	<b>24</b>	—	—	—	<b>414</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
w tym działalność wydawnicza . . . . . <i>of which publishing activities</i>	24	—	—	—	414	—	—
<b>Pozostałe zużycie . . . . .</b> <b>Other consumption</b>	.	.	.	.	.	.	.

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 SPECIFICATION	Srebro <sup>a)</sup> Silver <sup>a)</sup>	Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe <sup>b)</sup> Unwrought, non-alloy aluminium <sup>b)</sup>	Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium <sup>c)</sup> Boards, sheets and strips of aluminium and of aluminium alloy <sup>c)</sup>	Wyroby wyciskane i ciągnięte z aluminium i stopów aluminium Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy	Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie Refined lead, not plastically deformed
<b>OGÓLEM</b> .....	.	<b>158025</b>	<b>310244</b>	<b>219445</b>	<b>82158</b>
<b>TOTAL</b>					
<b>Sekcje razem</b> .....	<b>27</b>	<b>122068</b>	<b>233727</b>	<b>187071</b>	<b>55426</b>
<b>Sections total</b>					
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo</b> <sup>Δ</sup> .....	—	—	—	135	—
<b>Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting</b> <sup>Δ</sup>					
<b>Przemysł</b> .....	<b>27</b>	<b>122063</b>	<b>228977</b>	<b>180722</b>	<b>55421</b>
<b>Industry</b>					
<b>Górnictwo i wydobywanie</b> .....	<b>2</b>	—	<b>9</b>	<b>16</b>	—
<b>Mining and quarrying</b>					
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 wspomagająca górnictwo i wydobywanie	—	—	—	—	—
mining support service activities					
<b>Przetwórstwo przemysłowe</b> .....	<b>25</b>	<b>122063</b>	<b>228935</b>	<b>180679</b>	<b>55420</b>
<b>Manufacturing</b>					
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 <sup>Δ</sup> .....	—	—	—	2	—
manufacture of leather and related products					
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> ..	—	—	6259	2689	—
manufacture of products of wood, cork, straw and wicker <sup>Δ</sup>					
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 <sup>Δ</sup> ....	—	—	—	—	—
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 <sup>Δ</sup> .....	—	—	—	—	—
manufacture of pharmaceutical products <sup>Δ</sup>					

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

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

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

a) Nieobrobiona plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków.

a) Not plastically deformed, excluding powder and flakes.

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

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

a) Odtłuszczona lub karbonizowana, niezgrzebna ani nieczesana. b) O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup> 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<sup>3</sup>, 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 SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
Kauczuk syntetyczny <sup>a)</sup> w t . . . . .	190042	1922	188120
<i>Synthetic rubber <sup>a)</sup> in t</i>			
w tym lateks w t . . . . .	11461	—	11461
<i>of which latex in t</i>			
Włókna chemiczne w t . . . . .	106302	105	106197
<i>Chemical fibres in t</i>			
w tym włókna syntetyczne w t . . . . .	97280	68	97212
<i>of which synthetic filament yarn in t</i>			
w tym włókna poliestrowe cięte w t . . . . .	48406	—	48406
<i>of which cut polyester fibre in t</i>			
Szkoło typu "float" <sup>b)</sup> w tys. m <sup>2</sup> . . . . .	139047,3	1,3	139046,0
<i>Sheets of float glass <sup>b)</sup> in thous. m<sup>2</sup></i>			
Cement portlandzki, glinowy, żuźlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego w tys. t . . . . .	9378,2	44,2	9334,0
<i>Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements in thous. t</i>			
Wapno w t . . . . .	1345748	31713	1314035
<i>Lime in t</i>			
Papa w tys. m <sup>2</sup> . . . . .	6461,0	154,0	6307,0
<i>Building paper in thous. m<sup>2</sup></i>			
Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) w t . . . . .	7231133	297291	6933842
<i>Hot rolled products (excluding semi-finished products) in t</i>			
w tym: blachy w t . . . . .	3979937	206974	3772963
<i>of which: sheets in t</i>			
taśmy (bednarka) w t . . . . .	508200	590	507610
<i>strips in t</i>			
walcówka w t . . . . .	935957	1313	934644
<i>wire rod in t</i>			
pręty (bez walcówki) w t . . . . .	1112716	19431	1093285
<i>bars (excluding wire rod) in t</i>			
szyny w t . . . . .	108456	42308	66148
<i>rails in t</i>			
Blachy stalowe walcowane na zimno w t . . . . .	1567880	3116	1564764
<i>Cold rolled steel sheets in t</i>			
Blachy i taśmy ocynowane w t . . . . .	197870	358	197512
<i>Tin-plated sheets and strips in t</i>			
Blachy i taśmy pokrywane cynkiem w t . . . . .	1382103	1068	1381035
<i>Zinc coated sheets and strips in t</i>			
Taśma walcowana na zimno w t . . . . .	302540	660	301880
<i>Cold rolled strip in t</i>			
Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno w t . . . . .	235942	2853	233089
<i>Cold-drawn and cold-treated bars and sections in t</i>			
Drut ze stali (ciągniony) w t . . . . .	400696	2628	398068
<i>Steel wire (drawn) in t</i>			
Rury stalowe w t . . . . .	618842	41146	577696
<i>Steel tubes in t</i>			
Rury stalowe w km . . . . .	438658	4019	434639
<i>Steel tubes in km</i>			

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

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. ZUŻYCIĘ WYBRANYCH MATERIAŁÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2016 R.**  
**CONSUMPTION OF SELECTED MATERIALS BY VOIVODESHIPS IN 2016**

WOJEWÓDZTWA VOIVODESHIPS	Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> Total sawnwood in dam <sup>3</sup>	w tym tarcica iglasta w dam <sup>3</sup> of which coniferous sawnwood in dam <sup>3</sup>	Płyty pilśniowe <sup>a)</sup> Fibreboards <sup>a)</sup>		Płyty wiórowe <sup>c)</sup> w m <sup>3</sup> Particle boards <sup>c)</sup> in m <sup>3</sup>	Papier i tektura <sup>d)</sup> w tonach Paper and paper- board <sup>d)</sup> in t	Szkło typu "float" <sup>e)</sup> w tys. m <sup>2</sup> Sheets of float glass <sup>e)</sup> in thous. m <sup>2</sup>	Cement <sup>f)</sup> w tys. ton Cement <sup>f)</sup> in thous. t
			ogółem total	w tym twarde <sup>b)</sup> of which hard fibre- boards <sup>b)</sup>				
<b>Polska (sekcje razem) . . . . .</b>	<b>7477,8</b>	<b>6239,9</b>	<b>146676,8</b>	<b>79490,4</b>	<b>5869762</b>	<b>5902930</b>	<b>139047,3</b>	<b>9378,2</b>
<b>Poland (total sections)</b>								
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 %**

<b>Polska (sekcje razem) . . . . .</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Poland (total sections)</b>								
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<sup>3</sup> 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, żuźlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego.

a) Of wood or ligneous materials. b) Density above 0,8 g/cm<sup>3</sup>, 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 <i>Disodium carbonate</i>	Wodoro- tlenek sodu <i>Sodium hydroxide</i>	Tworzywa sztuczne <sup>a)</sup> <i>Plastics<sup>a)</sup></i>					Włókna chemiczne <i>Chemical fibres</i>
			ogółem <i>total</i>	polimery etylenu <i>polymers of ethylene</i>	polipro- pylen <i>polypro- pylene</i>	polichlo- rek winylu <i>polyvinyl chloride</i>	polimery styrenu <i>polymers of styrene</i>	
					i kopolimery <i>and copolymers</i>			
w tonach <i>in t</i>								
<b>Polska (sekcje razem) . . . . .</b>	<b>473377</b>	<b>225907</b>	<b>2509786</b>	<b>920020</b>	<b>824147</b>	<b>364622</b>	<b>400997</b>	<b>106302</b>
<b>Poland (total sections)</b>								
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 %**

<b>Polska (sekcje razem) . . . . .</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Poland (total sections)</b>								
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 niezmiessany 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) <i>Hot rolled products (excluding semi-finished products)</i>	Blachy stalowe walcowane na zimno <i>Cold rolled steel sheets</i>	Blachy i taśmy ocynowane <i>Tin-plated sheets and strips</i>	Blachy i taśmy pokrywane cynkiem <i>Zinc coated sheets and strips</i>	Taśma walcowana na zimno <i>Cold rolled strip</i>	Pręty i profile ciągnione lub obro- bione na zimno <i>Cold-drawn and cold- treated bars and sections</i>	Rury stalowe <i>Steel tubes</i>	
	w tonach <i>in t</i>							w km <i>in km</i>
<b>Polska (sekcje razem) . . . . .</b>	<b>7231133</b>	<b>1567880</b>	<b>197870</b>	<b>1382103</b>	<b>302540</b>	<b>235942</b>	<b>618842</b>	<b>438658</b>
<b>Poland (total sections)</b>								
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 <sup>a)</sup>	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 %**

<b>Polska (sekcje razem) . . . . .</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Poland (total sections)</b>								
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	U producentów	U odbiorców	Ogółem	U producentów	U odbiorców
		Total	At producers	At users	Total	At producers	At users
		w liczbach bezwzględnych in absolute numbers			w dniach in days		
Włna <sup>a)</sup> w t . . . . .	2013	701	25	676	87	3	90
Wool <sup>a)</sup> 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 <sup>3</sup> . . . . .	2013	610,3	163,4	446,9	.	.	25
Total sawnwood in dam <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> . . . . .	2013	434,9	124,7	310,2	.	.	21
of which coniferous sawnwood in dam <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	2013	45333,9	35499,0	9834,9	42	33	18
Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. m <sup>2</sup>	2014	43834,5	33452,0	10382,5	36	27	30
	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 <sup>3</sup>	2013	637,6	287,3	350,3	44	20	24
Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in dam <sup>3</sup>	2014	783,1	298,3	484,8	51	19	31
	2015	610,5	287,6	322,9	38	18	21
	2016	598,0	189,4	408,6	33	11	25
Masa celulozowa drzewna <sup>b)</sup> w t . . . . .	2013	53851	20956	32895	13	5	9
Wood pulp <sup>b)</sup> 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 <sup>c)</sup> w t . . . . .	2013	583278	204244	379034	41	14	26
Paper and paperboard <sup>c)</sup> 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) Odtuszczona 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	U producentów	U odbiorców	Ogółem	U producentów	U odbiorców
		Total	At producers	At users	Total	At producers	At users
		w liczbach bezwzględnych in absolute numbers			w dniach in days		
Kwas siarkowy z oleum w t. . . . . <i>Sulphuric acid with oleum in t</i>	2013	x	79666	82717	x	19	22
	2014	x	76732	76404	x	18	19
	2015	x	52206	57072	x	11	13
	2016	x	48843	47333	x	10	11
Polimery etylenu <sup>a)b)</sup> w t. . . . . <i>Polymers of ethylene <sup>a)b)</sup> in t</i>	2013	91139	26296	64843	44	13	34
	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- -propylenowe <sup>a)</sup> w t <i>Polypropylene and ethylene-propylene copolymers <sup>a)</sup> in t</i>	2013	57491	22584	34907	32	13	22
	2014	72023	28839	43184	37	15	25
	2015	68942	20295	48647	31	9	24
	2016	84374	27073	57301	37	12	25
Polichlorek winylu i kopolimery winylowe <sup>a)c)</sup> w t <i>Polyvinyl chloride and vinyl copolymers <sup>a)c)</sup> in t</i>	2013	29577	14212	15365	28	13	15
	2014	30924	15984	14940	28	15	14
	2015	34988	15977	19011	33	15	18
	2016	26923	9688	17235	27	10	17
Polimery styrenu <sup>a)d)</sup> w t. . . . . <i>Polymers of styrene <sup>a)d)</sup> in t</i>	2013	24743	6255	18488	24	6	19
	2014	25470	5947	19523	24	6	20
	2015	26238	4480	21758	24	4	22
	2016	33542	8061	25481	29	7	23
Kauczuk syntetyczny <sup>a)</sup> w t. . . . . <i>Synthetic rubber <sup>a)</sup> in t</i>	2013	17807	7058	10749	31	12	19
	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. . . . . <i>Chemical fibres in t</i>	2013	12948	3619	9329	29	8	27
	2014	15600	3925	11675	31	8	32
	2015	18077	3695	14382	37	7	52
	2016	24146	4731	19415	46	9	66
Szkło typu "float" <sup>e)</sup> w tys. m <sup>2</sup> . . . . . <i>Sheets of float glass <sup>e)</sup> in thous. m<sup>2</sup></i>	2013	16811,9	9971,0	6840,9	56	33	24
	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 <sup>f)</sup> w tys. t . . . . . <i>Cement <sup>f)</sup> in thous. t</i>	2013	694,3	576,4	117,9	16	14	5
	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 <sup>2</sup> . . . . . <i>Building paper in thous. m<sup>2</sup></i>	2013	6750,7	6553,0	197,7	31	30	10
	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 zagrutowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce. f) Portlandzki, glinowy, żuźlowy 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 <i>SPECIFICATION</i>		Ogółem	U producentów	U odbiorców	Ogółem	U producentów	U odbiorców
		<i>Total</i>	<i>At producers</i>	<i>At users</i>	<i>Total</i>	<i>At producers</i>	<i>At users</i>
		w liczbach bezwzględnych <i>in absolute numbers</i>			w dniach <i>in days</i>		
Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) w tys. t <i>Hot rolled products (excluding semi-finished products) in thous. t</i>	2013	870,6	337,9	532,6	41	16	30
	2014	964,9	361,1	603,8	38	14	32
	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 . . . <i>Cold rolled steel sheets in t</i>	2013	144900	42136	102764	25	7	26
	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 . . . <i>Zinc coated sheets and strips in t</i>	2013	106966	20449	86517	22	4	27
	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 . . . . . <i>Steel tubes in t</i>	2013	114309	50714	63595	51	23	43
	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 <sup>a)</sup> w t <i>Unwrought, non-alloy aluminium <sup>a)</sup> in t</i>	2013	4735	186	4549	14	1	14
	2014	5802	593	5209	23	2	20
	2015	5304	851	4453	14	2	15
	2016	4985	350	4635	11	1	14
Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t <i>Refined lead, not plastically deformed in t</i>	2013	9699	3706	5993	54	21	33
	2014	6695	3423	3272	50	23	24
	2015	4152	941	3211	31	7	24
	2016	4257	2036	2221	19	9	14
Cynk technicznie czysty, niestopowy w t . . . <i>Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t</i>	2013	4062	2137	1925	26	14	17
	2014	9907	6590	3317	x	x	30
	2015	8201	3532	4669	x	x	42
	2016	5647	1598	4049	27	11	19
Cyna niestopowa <sup>b)</sup> w t . . . . . <i>Unalloyed tin <sup>b)</sup> in t</i>	2013	23	—	23	10	—	10
	2014	24	—	24	8	—	8
	2015	40	—	40	12	—	12
	2016	51	—	51	19	—	19
Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t <i>Unwrought, unalloyed refined copper in t</i>	2013	14349	9141	5208	20	13	7
	2014	12861	7192	5669	16	9	7
	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	Sektory 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 <i>agriculture, forestry, hunting and fishing</i>	górnictwo i wzrost wzrost <i>mining and quarrying</i>	przetwó- stwo przemys- łowe <i>manufac- turing</i>	wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <sup>Δ</sup> <i>electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	dostawa wody; gospodaro- wanie ściekami i odpadami; rekultywacja <sup>Δ</sup> <i>water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	budownic- two <i>construc- tion</i>
Włna <sup>a)</sup> w t . . . . .	278	—	—	278	—	—	—
Wool <sup>a)</sup> in t							
Siarka w t . . . . .	70484	—	52168	18304	—	12	—
Sulphur in t							
Skóry bydlęce lub zwierząt jednokopytnych, odwłoszone, wyprawione po garbowaniu w m <sup>2</sup> . . . . .	2843360	—	—	2843052	—	—	—
Leather, of bovine or equine animals, without hair, prepared after tanning in m <sup>2</sup>							
Skóry świńskie odwłoszone, pergaminowane lub wyprawione po garbowaniu w m <sup>2</sup> . . . . .	155118	—	—	155118	—	—	—
Pig leather, without hair, parchment-dressed or prepared after tanning in m <sup>2</sup>							
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> . . . . .	577,3	1,6	8,7	549,8	0,9	0,4	15,0
Total sawnwood in dam <sup>3</sup>							
w tym tarcica iglasta w dam <sup>3</sup> . . . . .	441,0	1,2	8,7	415,7	0,7	0,3	13,5
of which coniferous sawnwood in dam <sup>3</sup>							
Płyty pilśniowe z drewna lub materiałów drewnopochodnych w tys. m <sup>2</sup> . . . . .	8394,8	—	—	8382,2	0,5	4,2	4,3
Fibreboards of wood or ligneous materials in thous. m <sup>2</sup>							
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b)</sup> w tys. m <sup>2</sup> . . . . .	4839,0	—	—	4835,5	0,3	0,1	1,8
of which hard fibreboards <sup>b)</sup> in thous. m <sup>2</sup>							
Płyty wiórowe i podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych w m <sup>3</sup> . . . . .	408607	1911	8	401276	13	7	5202
Particle boards and similar boards of wood or ligneous materials in m <sup>3</sup>							
Masa celulozowa drzewna <sup>c)</sup> w t . . . . .	40000	—	—	40000	—	—	—
Wood pulp <sup>c)</sup> in t							
Papier i tektura <sup>d)</sup> w t . . . . .	430426	92	13	407315	65	7	35
Paper and paperboard <sup>d)</sup> 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) Odtuszczona lub karbonizowana, niezgrzebna ani nieczesana. b) O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup> 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<sup>3</sup>, 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	Sektory 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 <i>agriculture, forestry, hunting and fishing</i>	górnictwo i wydobycie <i>mining and quarrying</i>	przetwórstwo przemysłowe <i>manufac- turing</i>	wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <sup>Δ</sup> <i>electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja <sup>Δ</sup> <i>water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	budownictwo <i>construc- tion</i>
Tworzywa sztuczne <sup>a)</sup> ogółem w t . . . . .	158064	—	—	157822	—	5	237
Total plastics <sup>a)</sup> in t							
polimery etylenu w t . . . . .	58047	—	—	58039	—	5	3
<i>polymers of ethylene in t</i>							
polipropylen i kopolimery etylenowo-propylenowe w t	57301	—	—	57301	—	—	—
<i>polypropylene and ethylene-propylene copolymers in t</i>							
polichlorek winylu i kopolimery winylowe <sup>b)</sup> w t . . . . .	17235	—	—	17225	—	—	10
<i>polyvinyl chloride and vinyl copolymers<sup>b)</sup> in t</i>							
polimery styrenu <sup>c)</sup> w t . . . . .	25481	—	—	25257	—	—	224
<i>polymers of styrene<sup>c)</sup> in t</i>							
Kauczuk syntetyczny <sup>a)</sup> w t . . . . .	16071	—	10	16039	—	—	22
Synthetic rubber <sup>a)</sup> in t							
w tym lateks w t . . . . .	527	—	—	506	—	—	21
<i>of which latex in t</i>							
Włókna chemiczne w t . . . . .	19415	—	—	19394	—	—	21
Chemical fibres in t							
w tym włókna syntetyczne w t . . . . .	11622	—	—	11621	—	—	1
<i>of which synthetic filament yarn in t</i>							
w tym włókna poliestrowe cięte w t . . . . .	3966	—	—	3966	—	—	—
<i>of which cut polyester fibre in t</i>							
Szkło typu "float" <sup>d)</sup> w tys. m <sup>2</sup> . . . . .	3994,4	0,3	—	3979,0	0,1	—	14,8
Sheets of float glass <sup>d)</sup> in thous. m <sup>2</sup>							
Cement portlandzki, glinowy, żuźlowy 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 <sup>2</sup> . . . . .	342,1	—	—	54,4	4,8	1,7	276,3
Building paper in thous. m <sup>2</sup>							
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
<i>of which: sheets in t</i>							
taśmy (bednarka) w t . . . . .	39879	14	12	39545	75	4	224
<i>strips in t</i>							
walcówka w t . . . . .	67540	—	6	66723	1	—	808
<i>wire rod in t</i>							
pręty (bez walcówki) w t . . . . .	92009	14	498	80219	1538	14	9650
<i>bars (excluding wire rod) in t</i>							
szyny w t . . . . .	9242	—	101	1345	316	—	5583
<i>rails in t</i>							

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	Sektory 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 <i>agriculture, forestry, hunting and fishing</i>	górnictwo i wydobycie <i>mining and quarrying</i>	przetwórstwo przemys- łowe <i>manufac- turing</i>	wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <sup>Δ</sup> <i>electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	dostawa wody; gospodaro- wanie ściekami i odpadami; rekultywacja <sup>Δ</sup> <i>water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	budownic- two <i>construc- tion</i>
Blachy stalowe walcowane na zimno w t . . . . . <i>Cold rolled steel sheets in t</i>	154777	—	83	154169	12	14	483
Blachy i taśmy ocynowane w t . . . . . <i>Tin-plated sheets and strips in t</i>	31170	—	—	31006	3	—	158
Blachy i taśmy pokrywane cynkiem w t . . . . . <i>Zinc coated sheets and strips in t</i>	107901	—	—	105557	39	1	2288
Taśma walcowana na zimno w t . . . . . <i>Cold rolled strip in t</i>	41872	—	41	41804	—	—	27
Pręty i profile ciągnione lub obrobione na zimno w t <i>Cold-drawn and cold-treated bars and sections in t</i>	12501	11	20	11810	7	—	644
Drut ze stali (ciągniony) w t . . . . . <i>Steel wire (drawn) in t</i>	27914	13	38	27562	25	116	100
Rury stalowe w t . . . . . <i>Steel tubes in t</i>	69938	20	1074	55620	4514	145	2892
Rury stalowe w km . . . . . <i>Steel tubes in km</i>	30814	11	59	29568	327	5	809
Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe <sup>a)</sup> w t <i>Unwrought, non-alloy aluminium<sup>a)</sup> in t</i>	4635	—	—	4635	—	—	—
Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium o grubości większej niż 0,2 mm w t . . . . . <i>Boards and sheets of aluminium and of aluminium alloy over 0,2 mm thick in t</i>	20885	—	—	20461	7	—	343
Wyroby wyciskane i ciągnione z aluminium i stopów aluminium w t . . . . . <i>Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy in t</i>	25177	6	—	24690	5	—	476
Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t . . . . . <i>Refined lead, not plastically deformed in t</i>	2221	—	—	2221	—	—	—
Cynk technicznie czysty, niestopowy w t . . . . . <i>Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t</i>	4049	—	—	4049	—	—	—
Cyna niestopowa <sup>b)</sup> w t . . . . . <i>Unalloyed tin<sup>b)</sup> in t</i>	51	—	—	34	—	17	—
Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t <i>Unwrought, unalloyed refined copper in t</i>	2785	—	2607	174	—	—	—
Przewody gołe w t . . . . . <i>Conductors not electrically insulated in t</i>	2698	—	—	402	2224	—	66
Drut nawojowy izolowany w t . . . . . <i>Winding wire electrically insulated in t</i>	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 SPECIFICATION	Wełna <sup>a)</sup> w tonach <i>Wool</i> <sup>a)</sup> <i>in t</i>	Siarka w tonach <i>Sulphur</i> <i>in t</i>	Skóry bydlęce <sup>b)</sup> w m <sup>2</sup> <i>Leather of</i> <i>bovine</i> <sup>b)</sup> <i>in m<sup>2</sup></i>	Skóry świńskie <sup>c)</sup> w m <sup>2</sup> <i>Pig leather</i> <sup>c)</sup> <i>in m<sup>2</sup></i>
<b>OGÓLEM . . . . .</b>	<b>278</b>	<b>70484</b>	<b>2843360</b>	<b>155118</b>
<b>TOTAL</b>				
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>Δ</sup> . . . . .</b>	—	—	—	—
<i>Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting <sup>Δ</sup></i>				
<b>Przemysł . . . . .</b>	<b>278</b>	<b>70484</b>	<b>2843052</b>	<b>155118</b>
<b>Industry</b>				
<b>Górnictwo i wydobywanie . . . . .</b>	—	<b>52168</b>	—	—
<b>Mining and quarrying</b>				
wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) . . . . .	—	—	—	—
<i>mining of coal and lignite</i>				
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego . . . . .	—	—	—	—
<i>extraction of crude petroleum and natural gas</i>				
górnictwo rud metali . . . . .	—	50	—	—
<i>mining of metal ores</i>				
pozostałe górnictwo i wydobywanie . . . . .	—	52118	—	—
<i>other mining and quarrying</i>				
działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie	—	—	—	—
<i>mining support service activities</i>				
<b>Przetwórstwo przemysłowe . . . . .</b>	<b>278</b>	<b>18304</b>	<b>2843052</b>	<b>155118</b>
<b>Manufacturing</b>				
produkcja artykułów spożywczych . . . . .	—	106	—	—
<i>manufacture of food products</i>				
produkcja napojów . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of beverages</i>				
produkcja wyrobów tytoniowych . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of tobacco products</i>				
produkcja wyrobów tekstylnych . . . . .	277	1	3585	105
<i>manufacture of textiles</i>				
produkcja odzieży . . . . .	—	—	20372	469
<i>manufacture of wearing apparel</i>				
produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	1058419	149720
<i>manufacture of leather and related products</i>				
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> . . . . .	1	—	9	—
<i>manufacture of products of wood, cork, straw and wicker <sup>Δ</sup></i>				
produkcja papieru i wyrobów z papieru . . . . .	—	—	45	—
<i>manufacture of paper and paper products</i>				
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji . . . . .	—	—	—	—
<i>printing and reproduction of recorded media</i>				
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of coke and refined petroleum products</i>				
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych . . . . .	—	17987	—	—
<i>manufacture of chemicals and chemical products</i>				
produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of pharmaceutical products <sup>Δ</sup></i>				

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

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

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

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

a) Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b) O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup> 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<sup>3</sup>, 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 <i>Disodium carbonate</i>	Wodortlenek sodu <i>Sodium hydroxide</i>	Kwas siarkowy z oleum <i>Sulphuric acid with oleum</i>	Tworzywa sztuczne <sup>a)</sup> <i>Plastics<sup>a)</sup></i>				
				ogółem <i>total</i>	polimery etylenu <i>polymers of ethylene</i>	polipropylen <i>polypropylene</i>	polichlorek winylu <i>polyvinyl chloride</i>	polimery styrenu <i>polymers of styrene</i>
w tonach <i>in t</i>								
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>15522</b>	<b>9120</b>	<b>47333</b>	<b>158064</b>	<b>58047</b>	<b>57301</b>	<b>17235</b>	<b>25481</b>
<b>TOTAL</b>								
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo<sup>Δ</sup></b> .....	<b>9</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	—	—	—	—	—
<i>Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting<sup>Δ</sup></i>								
<b>Przemysł</b> .....	<b>15513</b>	<b>9058</b>	<b>47331</b>	<b>157827</b>	<b>58044</b>	<b>57301</b>	<b>17225</b>	<b>25257</b>
<i>Industry</i>								
<b>Górnictwo i wydobywanie</b> .....	<b>2556</b>	<b>106</b>	<b>2712</b>	—	—	—	—	—
<i>Mining and quarrying</i>								
wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) .....	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>mining of coal and lignite</i>								
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego .....	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>extraction of crude petroleum and natural gas</i>								
górnictwo rud metali .....	2333	106	2711	—	—	—	—	—
<i>mining of metal ores</i>								
pozostałe górnictwo i wydobywanie .....	207	—	1	—	—	—	—	—
<i>other mining and quarrying</i>								
działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie .....	16	—	—	—	—	—	—	—
<i>mining support service activities</i>								
<b>Przetwórstwo przemysłowe</b> .....	<b>12854</b>	<b>8108</b>	<b>44451</b>	<b>157822</b>	<b>58039</b>	<b>57301</b>	<b>17225</b>	<b>25257</b>
<i>Manufacturing</i>								
produkcja artykułów spożywczych .....	545	860	248	36	36	—	—	—
<i>manufacture of food products</i>								
produkcja napojów .....	—	452	24	2924	824	2100	—	—
<i>manufacture of beverages</i>								
produkcja wyrobów tytoniowych .....	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>manufacture of tobacco products</i>								
produkcja wyrobów tekstylnych .....	46	59	—	5423	384	4754	284	1
<i>manufacture of textiles</i>								
produkcja odzieży .....	2	3	2	6	2	4	—	—
<i>manufacture of wearing apparel</i>								
produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> .....	2	—	4	60	—	—	60	—
<i>manufacture of leather and related products</i>								
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> .....	6	38	—	14	13	—	—	1
<i>manufacture of products of wood, cork, straw and wicker<sup>Δ</sup></i>								
produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	526	709	604	1760	1739	19	2	—
<i>manufacture of paper and paper products</i>								
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji .....	—	6	1	34	1	—	26	7
<i>printing and reproduction of recorded media</i>								
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> .....	22	1116	514	6	6	—	—	—
<i>manufacture of coke and refined petroleum products</i>								
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych .....	5268	4046	42404	7600	3230	1572	1600	1198
<i>manufacture of chemicals and chemical products</i>								
produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> .....	24	64	27	57	55	—	2	—
<i>manufacture of pharmaceutical products<sup>Δ</sup></i>								

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

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

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

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

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

a) Łącznie ze szkłem powierzchniowo zagruntowanym lub polerowanym, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce. b) Portlandzki, glinowy, żuźlowy 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							
<b>OGÓLEM</b> .....	<b>736699</b>	<b>459719</b>	<b>39879</b>	<b>67540</b>	<b>92009</b>	<b>9242</b>	<b>154777</b>
<b>TOTAL</b>							
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo</b> <sup>Δ</sup> .....	<b>70</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>—</b>	<b>14</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<i>Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting</i> <sup>Δ</sup>							
<b>Przemysł</b> .....	<b>700771</b>	<b>455182</b>	<b>39636</b>	<b>66730</b>	<b>82269</b>	<b>1762</b>	<b>154278</b>
<i>Industry</i>							
<b>Górnictwo i wydobywanie</b> .....	<b>1288</b>	<b>457</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>498</b>	<b>101</b>	<b>83</b>
<i>Mining and quarrying</i>							
wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) .....	777	300	—	—	255	101	1
<i>mining of coal and lignite</i>							
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego .....	—	—	—	—	—	—	—
<i>extraction of crude petroleum and natural gas</i>							
górnictwo rud metali .....	126	—	—	—	126	—	—
<i>mining of metal ores</i>							
pozostałe górnictwo i wydobywanie .....	361	157	12	6	103	—	82
<i>other mining and quarrying</i>							
działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie .....	24	—	—	—	14	—	—
<i>mining support service activities</i>							
<b>Przetwórstwo przemysłowe</b> .....	<b>695586</b>	<b>453125</b>	<b>39545</b>	<b>66723</b>	<b>80219</b>	<b>1345</b>	<b>154169</b>
<i>Manufacturing</i>							
produkcja artykułów spożywczych .....	82	56	—	—	11	—	—
<i>manufacture of food products</i>							
produkcja napojów .....	—	—	—	—	—	—	1
<i>manufacture of beverages</i>							
produkcja wyrobów tytoniowych .....	—	—	—	—	—	—	—
<i>manufacture of tobacco products</i>							
produkcja wyrobów tekstylnych .....	33	5	3	—	2	—	—
<i>manufacture of textiles</i>							
produkcja odzieży .....	—	—	—	—	—	—	—
<i>manufacture of wearing apparel</i>							
produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> .....	—	—	—	—	—	—	—
<i>manufacture of leather and related products</i>							
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> ..	2094	185	687	47	100	—	38
<i>manufacture of products of wood, cork, straw and wicker</i> <sup>Δ</sup>							
produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	14	11	—	—	1	—	8
<i>manufacture of paper and paper products</i>							
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji ..	2	—	—	—	2	—	—
<i>printing and reproduction of recorded media</i>							
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> ..	277	131	—	—	60	15	—
<i>manufacture of coke and refined petroleum products</i>							
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych .....	92	38	5	2	24	—	13
<i>manufacture of chemicals and chemical products</i>							
produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> .....	—	—	—	—	—	—	—
<i>manufacture of pharmaceutical products</i> <sup>Δ</sup>							

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

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



**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 <i>Tin-plated sheets and strips</i>	Blachy i taśmy pokrywane cynkiem <i>Zinc coated sheets and strips</i>	Taśma walcowana na zimno <i>Cold rolled strip</i>	Pręty i profile ciągnięte lub obrobione na zimno <i>Cold-drawn and cold- treated bars and sections</i>	Drut ze stali (cią- gniony) <i>Steel wire (drawn)</i>	Rury stalowe <i>Steel tubes</i>	
	w tonach <i>in t</i>						w km <i>in km</i>
<b>Przetwórstwo przemysłowe (dok.)</b> <b>Manufacturing (cont.)</b>							
produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych . . . . <i>manufacture of rubber and plastic products</i>	25	4707	443	103	1234	1335	639
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych . . . . . <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	—	907	83	643	3160	128	84
produkcja metali . . . . . <i>manufacture of basic metals</i>	16	25082	1315	579	1699	1453	2022
produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of metal products <sup>Δ</sup></i>	30434	51937	29711	6205	15168	29383	11307
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych <i>manufacture of computers, electronic and optical products</i>	56	352	61	24	7	27	26
produkcja urządzeń elektrycznych . . . . . <i>manufacture of electrical equipment</i>	195	3006	5289	152	1365	1626	5227
produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	171	7240	1806	1614	1603	6317	2259
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> . <i>manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	64	11046	2177	1492	1151	6569	4971
produkcja pozostałego sprzętu transportowego . . . . . <i>manufacture of other transport equipment</i>	1	12	43	94	130	1292	488
produkcja mebli . . . . . <i>manufacture of furniture</i>	—	418	107	422	763	1351	1449
pozostała produkcja wyrobów . . . . . <i>other manufacture of products</i>	25	9	50	86	1011	3068	596
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń . . . <i>repair, maintenance and installation of machines and equipments</i>	2	74	13	234	13	1756	258
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <sup>Δ</sup> . . . . .</b> <b>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	—	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>4514</b>	<b>327</b>
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja <sup>Δ</sup> . . . . .</b> <b>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</b>	—	<b>1</b>	—	—	<b>116</b>	<b>145</b>	<b>5</b>
w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody . . . . . <i>of which water collection, treatment and supply</i>	—	—	—	—	—	4	1
gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> . . . . . <i>waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	—	1	—	—	111	4	1
<b>Budownictwo . . . . .</b> <b>Construction</b>	<b>158</b>	<b>2288</b>	<b>27</b>	<b>644</b>	<b>100</b>	<b>2892</b>	<b>809</b>
<b>Transport i gospodarka magazynowa . . . . .</b> <b>Transportation and storage</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	—	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>5673</b>	<b>35</b>
<b>Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja . . . . .</b> <b>Information and communication - publishing activities and telecommunications</b>	—	—	—	—	<b>52</b>	—	—
w tym działalność wydawnicza . . . . . <i>of which publishing activities</i>	—	—	—	—	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 SPECIFICATION	Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe <sup>a)</sup> Unwrought, non-alloy aluminium <sup>a)</sup>	Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium <sup>b)</sup> Boards, sheets and strips of aluminium and of alu- minium alloy <sup>b)</sup>	Wyroby wyciskane i ciągnięte z aluminium i stopów aluminium Extruded and drawn products of aluminium and alu- minium alloy	Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie Refined lead, not plastically deformed	Cynk technicznie czysty, niestopowy Unwrought non-alloy zinc, technically pure
	w tonach in t				
<b>OGÓLEM . . . . .</b>	<b>4635</b>	<b>20885</b>	<b>25177</b>	<b>2221</b>	<b>4049</b>
<b>TOTAL</b>					
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo <sup>Δ</sup> . . . . .</b>	—	—	6	—	—
<i>Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting <sup>Δ</sup></i>					
<b>Przemysł . . . . .</b>	<b>4635</b>	<b>20468</b>	<b>24695</b>	<b>2221</b>	<b>4049</b>
<b>Industry</b>					
<b>Górnictwo i wydobywanie . . . . .</b>	—	—	—	—	—
<b>Mining and quarrying</b>					
wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) . . . . .	—	—	—	—	—
<i>mining of coal and lignite</i>					
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego . . . . .	—	—	—	—	—
<i>extraction of crude petroleum and natural gas</i>					
górnictwo rud metali . . . . .	—	—	—	—	—
<i>mining of metal ores</i>					
pozostałe górnictwo i wydobywanie . . . . .	—	—	—	—	—
<i>other mining and quarrying</i>					
działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie	—	—	—	—	—
<i>mining support service activities</i>					
<b>Przetwórstwo przemysłowe . . . . .</b>	<b>4635</b>	<b>20461</b>	<b>24690</b>	<b>2221</b>	<b>4049</b>
<b>Manufacturing</b>					
produkcja artykułów spożywczych . . . . .	—	2	—	—	—
<i>manufacture of food products</i>					
produkcja napojów . . . . .	—	—	—	—	—
<i>manufacture of beverages</i>					
produkcja wyrobów tytoniowych . . . . .	—	—	—	—	—
<i>manufacture of tobacco products</i>					
produkcja wyrobów tekstylnych . . . . .	—	159	330	12	—
<i>manufacture of textiles</i>					
produkcja odzieży . . . . .	—	—	—	—	—
<i>manufacture of wearing apparel</i>					
produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	—	—	—
<i>manufacture of leather and related products</i>					
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> . . . . .	—	972	587	—	—
<i>manufacture of products of wood, cork, straw and wicker <sup>Δ</sup></i>					
produkcja papieru i wyrobów z papieru . . . . .	—	—	3	—	—
<i>manufacture of paper and paper products</i>					
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji . . . . .	—	30	2	—	—
<i>printing and reproduction of recorded media</i>					
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	—	—	—
<i>manufacture of coke and refined petroleum products</i>					
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych . . . . .	54	17	4	—	—
<i>manufacture of chemicals and chemical products</i>					
produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	—	—	—
<i>manufacture of pharmaceutical products <sup>Δ</sup></i>					

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	Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe <sup>a)</sup> Unwrought, non-alloy aluminium <sup>a)</sup>	Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium <sup>b)</sup> Boards, sheets and strips of aluminium and of alu- minium alloy <sup>b)</sup>	Wyroby wyciskane i ciągnięte z aluminium i stopów aluminium Extruded and drawn products of aluminium and alu- minium alloy	Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie Refined lead, not plastically deformed	Cynk technicznie czysty, niestopowy Unwrought non-alloy zinc, technically pure
	w tonach in t				
<b>Przetwórstwo przemysłowe (dok.)</b> <b>Manufacturing (cont.)</b>					
produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych . . . . . <i>manufacture of rubber and plastic products</i>	—	459	2432	—	—
produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych . . . . . <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	—	2	27	—	—
produkcja metali . . . . . <i>manufacture of basic metals</i>	3265	298	1113	667	1551
produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of metal products <sup>Δ</sup></i>	464	16119	10720	1	2417
produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych <i>manufacture of computers, electronic and optical products</i>	—	117	1127	—	—
produkcja urządzeń elektrycznych . . . . . <i>manufacture of electrical equipment</i>	193	583	3499	1538	80
produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> . . . . . <i>manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	9	221	493	2	1
produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup> <i>manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	644	972	3277	—	—
produkcja pozostałego sprzętu transportowego . . . . . <i>manufacture of other transport equipment</i>	—	374	424	—	—
produkcja mebli . . . . . <i>manufacture of furniture</i>	—	6	165	—	—
pozostała produkcja wyrobów . . . . . <i>other manufacture of products</i>	6	18	429	1	—
naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń . . . <i>repair, maintenance and installation of machines and equipments</i>	—	112	58	—	—
<b>Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <sup>Δ</sup> . . . . .</b> <b>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</b>	—	7	5	—	—
<b>Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja <sup>Δ</sup> . . . . .</b> <b>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</b>	—	—	—	—	—
w tym pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody . . . . . <i>of which water collection, treatment and supply</i>	—	—	—	—	—
gospodarka odpadami; odzysk surowców <sup>Δ</sup> . . . . . <i>waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>	—	—	—	—	—
<b>Budownictwo . . . . .</b>	—	<b>343</b>	<b>476</b>	—	—
<b>Construction</b>					
<b>Transport i gospodarka magazynowa . . . . .</b>	—	<b>1</b>	—	—	—
<b>Transportation and storage</b>					
<b>Informacja i komunikacja - działalność wydawnicza i telekomunikacja . . . . .</b>	—	<b>73</b>	—	—	—
<b>Information and communication - publishing activities and telecommunications</b>					
w tym działalność wydawnicza . . . . . <i>of which publishing activities</i>	—	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 <sup>a)</sup> <i>Unalloyed tin<sup>a)</sup></i>	Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa <i>Unwrought unalloyed refined copper</i>	Przewody gołe <i>Conductors not electrically insulated</i>	Drut nawojowy izolowany <i>Winding wire electrically insulated</i>
	w tonach <i>in t</i>			
<b>OGÓLEM . . . . .</b>	<b>51</b>	<b>2785</b>	<b>2698</b>	<b>1443</b>
<b>TOTAL</b>				
<b>Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo - uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo<sup>Δ</sup> . . . . .</b>	—	—	—	<b>1</b>
<i>Agriculture, forestry, hunting and fishing - crop and animal production, hunting<sup>Δ</sup></i>				
<b>Przemysł . . . . .</b>	<b>51</b>	<b>2781</b>	<b>2626</b>	<b>1440</b>
<b>Industry</b>				
<b>Górnictwo i wydobywanie . . . . .</b>	—	<b>2607</b>	—	—
<b>Mining and quarrying</b>				
wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) . . . . .	—	—	—	—
<i>mining of coal and lignite</i>				
górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego . . . . .	—	—	—	—
<i>extraction of crude petroleum and natural gas</i>				
górnictwo rud metali . . . . .	—	2607	—	—
<i>mining of metal ores</i>				
pozostałe górnictwo i wydobywanie . . . . .	—	—	—	—
<i>other mining and quarrying</i>				
działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie	—	—	—	—
<i>mining support service activities</i>				
<b>Przetwórstwo przemysłowe . . . . .</b>	<b>34</b>	<b>174</b>	<b>402</b>	<b>1438</b>
<b>Manufacturing</b>				
produkcja artykułów spożywczych . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of food products</i>				
produkcja napojów . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of beverages</i>				
produkcja wyrobów tytoniowych . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of tobacco products</i>				
produkcja wyrobów tekstylnych . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of textiles</i>				
produkcja odzieży . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of wearing apparel</i>				
produkcja skór i wyrobów skórzanych <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of leather and related products</i>				
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of products of wood, cork, straw and wicker<sup>Δ</sup></i>				
produkcja papieru i wyrobów z papieru . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of paper and paper products</i>				
poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji . . . . .	—	—	—	—
<i>printing and reproduction of recorded media</i>				
produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of coke and refined petroleum products</i>				
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych . . . . .	—	25	—	14
<i>manufacture of chemicals and chemical products</i>				
produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> . . . . .	—	—	—	—
<i>manufacture of pharmaceutical products<sup>Δ</sup></i>				

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

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

a) Odtłuszczona lub karbonizowana, niezgrzebna ani nieczesana. b) O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup>, 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<sup>3</sup>, 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 SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
Kauczuk syntetyczny <sup>a)</sup> w t . . . . .	16071	332	15739
<i>Synthetic rubber<sup>a)</sup> in t</i>			
w tym lateks w t . . . . .	527	—	527
<i>of which latex in t</i>			
Włókna chemiczne w t . . . . .	19415	5	19410
<i>Chemical fibres in t</i>			
w tym włókna syntetyczne w t . . . . .	11622	2	11620
<i>of which synthetic filament yarn in t</i>			
w tym włókna poliestrowe cięte w t . . . . .	3966	—	3966
<i>of which cut polyester fibre in t</i>			
Szkło typu "float" <sup>b)</sup> w tys. m <sup>2</sup> . . . . .	3994,4	0,4	3994,0
<i>Sheets of float glass<sup>b)</sup> in thous. m<sup>2</sup></i>			
Cement portlandzki, glinowy, żuźlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego w tys. t . . . . .	142,5	1,4	141,1
<i>Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements in thous. t</i>			
Wapno w t . . . . .	25727	1543	24184
<i>Lime in t</i>			
Papa w tys. m <sup>2</sup> . . . . .	342,1	9,4	332,7
<i>Building paper in thous. m<sup>2</sup></i>			
Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów) w t <i>Hot rolled products (excluding semi-finished products) in t</i>	736699	33460	703239
w tym: blachy w t . . . . .	459719	21652	438067
<i>of which: sheets in t</i>			
taśmy (bednarka) w t . . . . .	39879	169	39710
<i>strips in t</i>			
walcówka w t . . . . .	67540	72	67468
<i>wire rod in t</i>			
pręty (bez walcówki) w t . . . . .	92009	3635	88374
<i>bars (excluding wire rod) in t</i>			
szyny w t . . . . .	9242	5603	3639
<i>rails in t</i>			
Blachy stalowe walcowane na zimno w t . . . . .	154777	184	154593
<i>Cold rolled steel sheets in t</i>			
Blachy i taśmy ocynowane w t . . . . .	31170	56	31114
<i>Tin-plated sheets and strips in t</i>			
Blachy i taśmy pokrywane cynkiem w t . . . . .	107901	113	107788
<i>Zinc coated sheets and strips in t</i>			
Taśma walcowana na zimno w t . . . . .	41872	135	41737
<i>Cold rolled strip in t</i>			
Pręty i profile ciągnione lub obrabione na zimno w t . . . . .	12501	631	11870
<i>Cold-drawn and cold-treated bars and sections in t</i>			
Drut ze stali (ciągniony) w t . . . . .	27914	419	27495
<i>Steel wire (drawn) in t</i>			
Rury stalowe w t . . . . .	69938	9139	60799
<i>Steel tubes in t</i>			
Rury stalowe w km . . . . .	30814	458	30356
<i>Steel tubes in km</i>			

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 SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe <sup>a)</sup> w t . . . . . <i>Unwrought, non-alloy aluminium<sup>a)</sup> in t</i>	4635	—	4635
Płyty, arkusze i taśmy z aluminium i stopów aluminium o grubości większej niż 0,2 mm w t . . . . . <i>Boards and sheets of aluminium and of aluminium alloy over 0,2 mm thick in t</i>	20885	72	20813
Wyroby wyciskane i ciągnięte z aluminium i stopów aluminium w t . . . . . <i>Extruded and drawn products of aluminium and aluminium alloy in t</i>	25177	326	24851
Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie w t . . . . . <i>Refined lead, not plastically deformed in t</i>	2221	—	2221
Cynk technicznie czysty, niestopowy w t . . . . . <i>Unwrought non-alloy zinc, technically pure in t</i>	4049	50	3999
Cyna niestopowa <sup>b)</sup> w t . . . . . <i>Unalloyed tin<sup>b)</sup> in t</i>	51	—	51
Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa w t <i>Unwrought unalloyed refined copper in t</i>	2785	25	2760
Przewody gołe w t . . . . . <i>Conductors not electrically insulated in t</i>	2698	103	2595
Drut nawojowy izolowany w t . . . . . <i>Winding wire electrically insulated in t</i>	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 <sup>a)</sup> . . . . .	2015	197485*	49444	102053*	45988	197766*	804	178838*	18034	91	13074*
of copper <sup>a)</sup>	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 miedzi 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					Zapasy 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 <sup>a)</sup> . . . . . of copper <sup>a)</sup>	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
Słuczka 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 miedzi 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 SPECIFICATION	2014	2015	2016
	w tonach <i>in t</i>		
Zużycie ogółem .....	2189569	2228032	2481897
<i>Total consumption</i>			
w tym do produkcji papieru oraz wyrobów z papieru .....	2162754	2200189	2455821
<i>of which for production of paper and paper products</i>			
Zapasy ogółem .....	224622	137623	121861
<i>Total stocks</i>			
w tym do produkcji papieru oraz wyrobów z papieru .....	104766	91744	82979
<i>of which for production of paper and paper products</i>			

## 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

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

## WAŻNIEJSZE SKRÓTY MAJOR ABBREVIATIONS

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

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