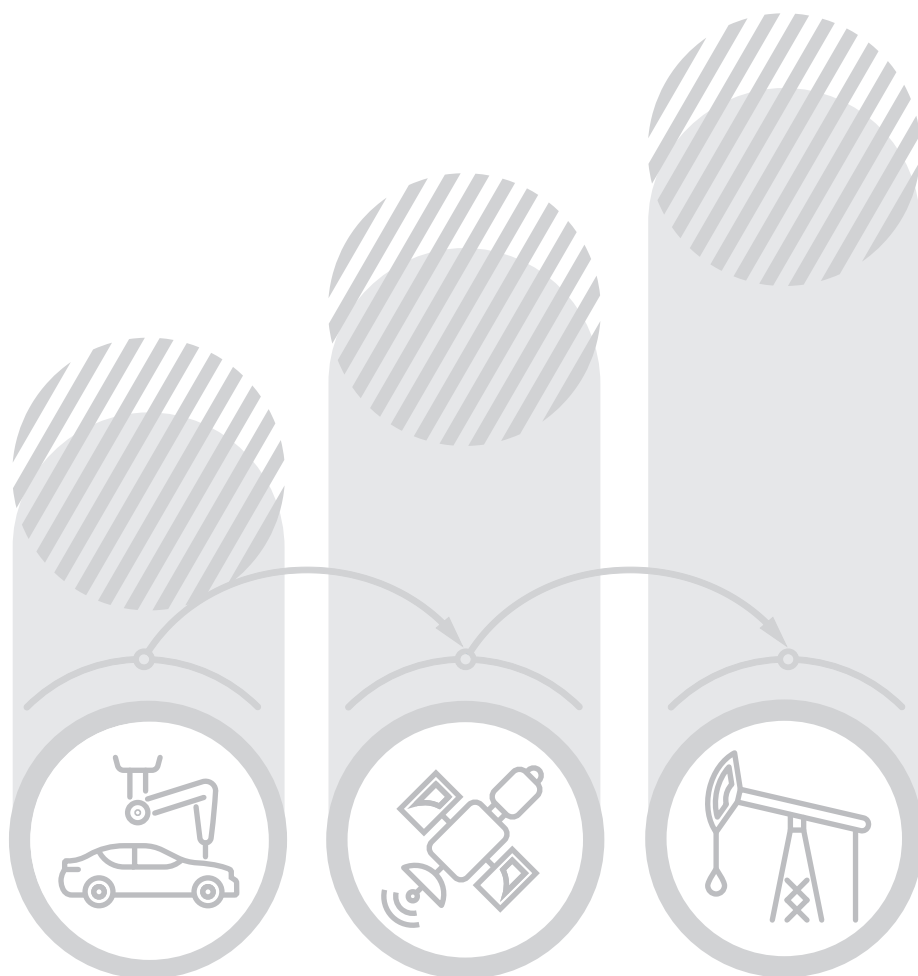






Produkcja wyrobów przemysłowych w latach 2020–2024

Główny Urząd Statystyczny

Warszawa 2025

Opracowanie merytoryczne

Główny Urząd Statystyczny, Departament Przedsiębiorstw

Pod kierunkiem

Katarzyny Walkowskiej-Macias

Zespół autorski

Elżbieta Fidrych, Adam Górecki, Monika Hodzyńska, Katarzyna Korfanty-Rusiniak, Anna Kruk, Agnieszka Marczak, Anna Pazik, Krzysztof Szewczuk, Jerzy Tumiłowicz

Prace redakcyjne

Zakład Wydawnictw Statystycznych

Skład i opracowanie graficzne

Anna Bińkowska, Marek Bartosz, Mikołaj Jarzyna

e-ISSN 2720-667X

Publikacja dostępna na stronie internetowej

stat.gov.pl

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła

Zakład Wydawnictw
Statystycznych

00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208.

Informacje w sprawach sprzedaży publikacji GUS – tel. (22) 608 32 10, 608 38 10

Zam. 292/2025

Przedmowa

Polska to jeden z największych producentów przemysłowych w Unii Europejskiej. Zajmuje piątą pozycję wśród krajów członkowskich pod względem wielkości produkcji wyrobów przemysłowych z sekcji „Produkty górnictwa i wydobywania” oraz „Produkty przetwórstwa przemysłowego” według Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU 2015). Niniejsza publikacja, poświęcona temu obszarowi polskiej gospodarki, stanowi rozszerzenie corocznego opracowania „Produkcja wyrobów przemysłowych”, które wydawane jest w lipcu i zawiera wstępne wyniki za ostatni badany rok.

W tej publikacji przedstawiono obszerny zestaw informacji dotyczących produkcji ważniejszych wyrobów przemysłowych w latach 2020–2024, zarówno w ujęciu ilościowym, jak i wartościowym. Dane zaprezentowano według gałęzi przemysłu oraz rodzajów działalności przedsiębiorstw produkujących te wyroby. Ponadto, publikacja prezentuje polski przemysł na tle Unii Europejskiej, w porównaniu z produkcją innych krajów członkowskich.

Publikacja składa się z części analitycznej, uwag metodologicznych z definicjami oraz opisem zakresu opracowania, a także aneksu tabelarycznego. Dane zawarte w publikacji zostały zaktualizowane zgodnie z obowiązującą polityką rewizji danych o produkcji wyrobów przemysłowych. Wybór prezentowanych wyrobów uwzględnia potrzeby różnych odbiorców, takich jak administracja rządowa, stowarzyszenia producentów, stowarzyszenia pracodawców, a także instytuty naukowe.

Zachęcamy do zapoznania się z naszym opracowaniem oraz do korzystania z zasobów informacyjnych [Głównego Urzędu Statystycznego](#), w tym z [Dziedzinowych Baz Wiedzy](#).

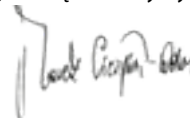
Korzystając z okazji składamy serdeczne podziękowania wszystkim sprawozdawcom uczestniczącym w rocznym badaniu dotyczącym produkcji wyrobów przemysłowych.

Dyrektor
Departamentu Przedsiębiorstw



Katarzyna Walkowska-Macias

Prez
Głównego Urzędu Statystycznego



dr hab. Marek Cierpień-Wolan

Warszawa, grudzień 2025 r.

Spis treści

Przedmowa.....	3
Spis treści.....	4
Spis tablic	5
Spis wykresów	7
Objaśnienia znaków umownych	9
Ważniejsze skróty	9
Wstęp.....	10
Synteza.....	11
Rozdział 1. Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych	16
1.1. Produkcja sprzedana wyrobów według działów i grup PKWiU.....	17
1.2. Produkcja w ramach podwykonawstwa	21
1.3. Produkcja sprzedana wyrobów według województw	24
1.4. Produkcja sprzedana wyrobów według klasy wielkości podmiotów.....	27
1.5. Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju działalności przedsiębiorstw produ- kujących wyroby	30
1.6. Produkcja sprzedana ważniejszych wyrobów	33
1.7. Produkcja sprzedana wyrobów z systemami wbudowanymi.....	36
1.7.1. Struktura podmiotów raportujących dane o wyrobach z systemami wbudowanymi	36
1.7.2. Struktura produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi.....	39
Rozdział 2. Produkcja wytworzona wyrobów przemysłowych.....	43
2.1. Artykuły spożywcze i napoje	43
2.2. Chemikalia i wyroby chemiczne.....	46
2.3. Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	50
2.4. Metale i wyroby gotowe z metali.....	53
2.5. Urządzenia elektryczne	58
2.6. Środki transportu.....	60
2.7. Pozostałe wyroby	64
2.7.1. Surowce i wyroby energetyczne.....	64
2.7.2. Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych.....	66
2.7.3. Wyroby przemysłu tekstylnego-odzieżowego i skórzanego.....	67
2.7.4. Wyroby przemysłu drzewno-papierniczego	69
2.7.5. Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne.....	72
2.7.6. Maszyny i urządzenia z wyjątkiem elektrycznych	73
2.7.7. Meble	76
2.7.8. Surowce wtórne.....	77
Rozdział 3. Produkcja wyrobów przemysłowych w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej.....	80
Uwagi metodologiczne.....	86
1. Zakres podmiotowy i przedmiotowy badania	86
2. Objasnienia podstawowych pojęć.....	87
Załącznik 1	90
Załącznik 2	93

Spis tablic

Tablica 1.	Produkcja sprzedana wyrobów według wybranych działów PKWiU.....	17
Tablica 2.	Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów w działach PKWiU w 2024 r.....	19
Tablica 3.	Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa według działów sekcji Produkty przetwórstwa przemysłowego w 2024 r.....	22
Tablica 4.	Produkcja wybranych wyrobów produkowanych w ramach podwykonawstwa i na własny rachunek w 2024 r.....	23
Tablica 5.	Udział województw w produkcji sprzedanej wyrobów	25
Tablica 6.	Produkcja sprzedana wyrobów według klas wielkości podmiotów	27
Tablica 7.	Udział podmiotów o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU	27
Tablica 8.	Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju przeważającej działalności podmiotów (PKD 2007)	30
Tablica 9.	Produkcja sprzedana wyrobów ogółem według rodzaju przeważającej działalności producentów będących podmiotami nieprzemysłowymi w 2024 r.	31
Tablica 10.	Produkcja sprzedana wyrobów raportowana przez podmioty prowadzące działalność, w wyniku której powstają wyroby w 2024 r.	33
Tablica 11.	Produkcja sprzedana wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU w 2024 r.	34
Tablica 12.	Liczba podmiotów deklarujących produkujących wyrobów z systemami wbudowanymi....	36
Tablica 13.	Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane, w tym IoT według pochodzenia kapitału podmiotu	40
Tablica 14.	Produkcja sprzedana wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z IoT w 2024 r. według przeważającego rodzaju działalności podmiotu.....	41
Tablica 15.	Produkcja sprzedana wybranych wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z IoT w 2024 r. według przeważającego rodzaju działalności i pochodzenia kapitału	42
Tablica 16.	Produkcja wytworzona produktów uboju i mięsa przetworzonego	43
Tablica 17.	Produkcja wytworzona warzyw i owoców zakonserwowanych.....	44
Tablica 18.	Produkcja wytworzona mleka	45
Tablica 19.	Produkcja wytworzona chemikaliów podstawowych.....	46
Tablica 20.	Produkcja wytworzona wybranych tworzyw sztucznych	48
Tablica 21.	Produkcja wytworzona środków czystości	49
Tablica 22.	Produkcja wytworzona opon	50
Tablica 23.	Produkcja wytworzona okien i drzwi z tworzyw sztucznych dla budownictwa.....	52
Tablica 24.	Produkcja wytworzona blach aluminiowych.....	54
Tablica 25.	Produkcja wytworzona konstrukcji metalowych	55
Tablica 26.	Produkcja wytworzona wybranych metalowych wyrobów gotowych	56
Tablica 27.	Produkcja wytworzona wyrobów z drutu, łańcuchów i sprężyn	57
Tablica 28.	Produkcja wytworzona akumulatorów.....	58

Tablica 29.	Produkcja wytworzona wybranych artykułów AGD	59
Tablica 30.	Produkcja wytworzona samochodów ciężarowych, ciągników drogowych i przyczep ...	60
Tablica 31.	Produkcja wytworzona pojazdów samochodowych do przewozu 10 i więcej osób (autobusów).....	61
Tablica 32.	Produkcja wytworzona taboru kolejowego.....	62
Tablica 33.	Produkcja wytworzona wybranych surowców energetycznych	64
Tablica 34.	Produkcja wytworzona wybranych materiałów budowlanych.....	66
Tablica 35.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów tekstylnych	67
Tablica 36.	Produkcja wytworzona wybranych rodzajów odzieży	68
Tablica 37.	Produkcja wytworzona obuwia	69
Tablica 38.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłu drzewnego	70
Tablica 39.	Produkcja wytworzona papieru i tektury oraz kartonów.....	71
Tablica 40.	Produkcja wytworzona odbiorników telewizyjnych i radiowych	72
Tablica 41.	Produkcja wytworzona maszyn cyfrowych do przetwarzania danych (komputery)	73
Tablica 42.	Produkcja wytworzona wybranych maszyn ogólnego przeznaczenia	74
Tablica 43.	Produkcja wytworzona wybranych rodzajów maszyn do zbioru	75
Tablica 44.	Produkcja wytworzona wybranych maszyn i urządzeń do robót budowlanych i drogowych.....	76
Tablica 45.	Produkcja wytworzona mebli drewnianych.....	77
Tablica 46.	Odzysk metalicznych surowców wtórnych	78
Tablica 47.	Produkcja sprzedana wyrobów objętych badaniem PRODCOM według wybranych działów CPA w 2024 r.....	82
Tablica 48.	Liczba wyrobów o udziale powyżej 10% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej w 2024 r.	84
Tablica 49.	Udział w ilości produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla pięciu wybranych krajów Unii Europejskiej w 2024 r.....	84

Spis wykresów

Wykres 1.	Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według sekcji PKWiU (rok poprzedni = 100)	16
Wykres 2.	Zmiana wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2024 r. (2023=100)	18
Wykres 3.	Struktura wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2024 r. oraz zmiana (2023=100)	19
Wykres 4.	Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa.....	21
Wykres 5.	Produkcja sprzedana wyrobów według województw w 2024 r.	24
Wykres 6.	Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według województw w 2024 r. (2020=100; 2023=100).....	26
Wykres 7.	Udział podmiotów według klasy wielkości w produkcji sprzedanej w 2024 r.....	29
Wykres 8.	Udział produkcji podmiotów przemysłowych i nieprzemysłowych w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według wybranych działów PKWiU w 2024 r.....	32
Wykres 9.	Ranking dziesięciu wyrobów według wartości produkcji sprzedanej	34
Wykres 10.	Liczba podmiotów deklarujących produkcję sprzedaną wyrobów z systemami wbudowanymi według pochodzenia kapitału	38
Wykres 11.	Struktura podmiotów deklarujących produkcję wyrobów z systemami wbudowanymi i z IoT w 2024 r. według przeważającego rodzaju działalności.....	39
Wykres 12.	Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane	40
Wykres 13.	Produkcja wytworzona mięsa	44
Wykres 14.	Produkcja wytworzona nawozów sztucznych.....	47
Wykres 15.	Produkcja wytworzona pestycydów	47
Wykres 16.	Produkcja wytworzona farb, lakierów oraz innych wyrobów malarskich	48
Wykres 17.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów toaletowych.....	49
Wykres 18.	Produkcja wytworzona opon według rodzaju	50
Wykres 19.	Struktura produkcji wytworzonej płyt, arkuszy, folii, taśm i pasów z tworzyw sztucznych	51
Wykres 20.	Produkcja wytworzona wybranych rur z tworzyw sztucznych	52
Wykres 21.	Produkcja wytworzona stali surowej	53
Wykres 22.	Struktura produkcji wytworzonej rur stalowych	53
Wykres 23.	Struktura produkcji wytworzonej wyrobów z miedzi	54
Wykres 24.	Produkcja wytworzona opakowań metalowych	57
Wykres 25.	Struktura produkcji wytworzonej akumulatorów	58
Wykres 26.	Produkcja samochodów osobowych z różnymi rodzajami napędu.....	60
Wykres 27.	Produkcja wytworzona samochodowych silników spalinowych	61
Wykres 28.	Produkcja wytworzona łodzi wypoczynkowych i sportowych	62
Wykres 29.	Struktura produkcji wytworzonej rowerów	63
Wykres 30.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów opałowych.....	65
Wykres 31.	Produkcja wytworzona paliw do pojazdów	66

Wykres 32.	Produkcja wytworzona obuwia według rodzaju.....	69
Wykres 33.	Produkcja wytworzona okien i drzwi z drewna	70
Wykres 34.	Struktura produkcji wytworzonej worków i toreb z papieru	71
Wykres 35.	Produkcja wytworzona środków higienicznych z papieru	72
Wykres 36.	Produkcja wytworzona wodomierzy oraz liczników energii elektrycznej	73
Wykres 37.	Produkcja wytworzona wybranych rodzajów maszyn do uprawy gleby	75
Wykres 38.	Produkcja wytworzona wybranych rodzajów obrabiarek do metalu	76
Wykres 39.	Struktura produkcji wytworzonej mebli drewnianych do siedzenia	77
Wykres 40.	Struktura odzysku surowców wtórnych metalicznych w 2024 r.	78
Wykres 41.	Odzysk niemetalicznych surowców wtórnych	79
Wykres 42.	Odsetek pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja w 2024 r. według krajów Unii Europejskiej.....	81
Wykres 43.	Wartość produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla Polski i Unii Europejskiej w 2024 r.	83
Spis tablic (tablice dostępne jako pliki do pobrania w formacie XLSX)		
Tablica 1.	Produkcja wytworzona wyrobów przemysłowych w 2024 r.	
Tablica 2.	Produkcja wytworzona ważniejszych wyrobów przemysłowych w latach 2020–2024	
Tablica 3.	Produkcja sprzedana ważniejszych wyrobów i usług przemysłowych według PRODCOM w 2024 r.	
Tablica 4.	Wartość produkcji sprzedanej wyrobów wg działów, grup i klas PKWiU w latach 2022–2024.	
Tablica 5.	Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane, w tym element Internetu rzeczy według przeważającego rodzaju działalności podmiotu oraz pochodzenia kapitału	

Objaśnienia znaków umownych

Symbol	Opis
Kropka (.)	oznacza brak informacji, konieczność zachowania tajemnicy statystycznej lub że wypełnienie pozycji jest niemożliwe albo niecelowe
Kreska (—)	oznacza, że zjawisko nie wystąpiło
Znak (*)	oznacza, że dane zostały zmienione w stosunku do już opublikowanych
w tym	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy

Ważniejsze skróty

Skrót	Pełna nazwa
CPA	Klasyfikacja produktów według działalności
j.m.	jednostka miary
p.proc.	punkty procentowe
PKD	Polska Klasyfikacja Działalności
PLN	złoty
PKWiU	Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług
PRODCOM	Europejska statystyka produktowa
IoT	Element Internetu Rzeczy

Zastosowane w publikacji skrócone nazwy sekcji, działów i wyrobów oraz jednostki miary znajdują się w załączniku 2.

Wstęp

Publikacja analityczna Produkcja wyrobów przemysłowych w Polsce zawiera dane o produkcji ważniejszych wyrobów lub grup asortymentowych, reprezentujących poszczególne działy Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU 2015) dla sekcji Produkty górnictwa i wydobywania oraz sekcji Produkty przetwórstwa przemysłowego, pozyskiwane w ramach badania rocznego, zgodnego z wymogami wspólnotowego badania o produkcji przemysłowej. Roczne badanie Produkcja wyrobów przemysłowych opiera się na danych zebranych od przedsiębiorstw o liczbie pracujących 10 i więcej osób na podstawie zestawu danych P-01 Sprawozdanie o produkcji.

Celem publikacji jest przedstawienie zmian w krajowej produkcji wyrobów przemysłowych na podstawie danych wyrażonych w fizycznych jednostkach miary oraz porównanie wyników w ramach wspólnotowego badania produkcji przemysłowej PRODCOM. Publikacja zawiera informacje o produkcji wytworzonej i sprzedanej ważniejszych wyrobów przemysłowych w latach 2020-2024.

W rozdziale pierwszym zostały zaprezentowane dane dotyczące produkcji sprzedanej wyrobów w różnych przekrojach, tj. według stosowanych w badaniach produktowych klasyfikacji i nomenklatur wyrobów (PKWiU, PRODPOL), według województw oraz według wybranych cech podmiotów produkujących wyroby, tj. klasy wielkości, rodzaju działalności PKD. Zaprezentowano także dane o produkcji w ramach podwykonawstwa oraz o produkcji wyrobów zawierających systemy wbudowane, w tym element Internetu Rzeczy. Rozdział drugi zawiera dane dotyczące produkcji wytworzonej reprezentatywnych wyrobów, wybranych z poszczególnych gałęzi przemysłu na poziomie kraju oraz dane o odzysku surowców wtórnych w podmiotach przemysłowych. W rozdziale trzecim przedstawione są dane pochodzące ze wspólnotowego badania produkcji przemysłowej PRODCOM. Prezentowane dane dotyczą produkcji wyrobów przemysłowych według obowiązującej Listy PRODCOM na 2024 r. w krajach Unii Europejskiej.

Dane kluczowe

wyniki badania produkcja wyrobów przemysłowych za 2024 rok

38 334	podmiotów gospodarczych objętych rocznym badaniem produkcji wyrobów przemysłowych
28	działów PKWiU objętych badaniem produkcji wyrobów przemysłowych
4 855	wyrobów lub grup asortymentowych objętych obserwacją w badaniu rocznym
1 716,1 mld zł	wartość produkcji sprzedanej wyrobów
15,1 mld zł	wartość produkcji sprzedanej wyrobów wytworzonych w ramach podwykonawstwa
42,2 mld zł	wartość produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi
27,5%	udział wyrobów z elementem Internetu Rzeczy w wartości produkcji sprzedanej wyrobów zawierających systemy wbudowane
16,2%	największy wzrost wartości produkcji sprzedanej (2023=100) – dział Wyroby tytoniowe
19,2%	największy udział działu w produkcji sprzedanej wyrobów – dział Artykuły spożywcze
94,3%	udział produkcji sprzedanej przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50 osób i więcej
27,9%	największy udział podmiotów o liczbie pracujących 10-49 osób w produkcji sprzedanej – dział Odzież
96,6%	udział produkcji sprzedanej przedsiębiorstw przemysłowych
76,5%	udział produkcji sprzedanej raportowanej przez podmioty nieprzemysłowe z sekcji Handel hurtowy i detaliczny.
21,9%	udział produkcji sprzedanej wyrobów w ujęciu wartościowym podmiotów z siedzibą w województwie mazowieckim
1. miejsce	w rankingu wyrobów o największej wartości produkcji sprzedanej – oleje napędowe

Badaniem produkcji wyrobów objęte są wyroby klasyfikowane do dwóch sekcji PKWiU 2015: Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego.

Produkcja sprzedana wyrobów

W 2024 r. wartość produkcji sprzedanej w cenach bieżących wyniosła 1 716 076,4 mln zł i była niższa niż przed rokiem o 4,2%, ale w stosunku do 2020 r. wzrosła o 47,0%.

W 2024 r., w stosunku do roku poprzedniego, wzrost wartości produkcji sprzedanej odnotowano w 11 działach, m.in. Wyroby tytoniowe (o 16,2%), Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (o 12,6%), Pozostały sprzęt transportowy (o 4,7%), Odzież (o 4,6%), Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne (o 3,7%), Napoje (o 2,3%), Wyroby tekstylne (o 2,2%), Wyroby farmaceutyczne i leki (o 1,9%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów, w porównaniu do 2023 r., wystąpił w 16 działach, m.in. Węgiel kamienny i brunatny (lignit) (o 32,8%), Urządzenia elektryczne (o 19,0%), Skóry i wyroby ze skór (o 11,2%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (o 9,1%), Maszyny i urządzenia (o 8,3%), Metale (o 4,8%), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych (o 4,4%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 3,9%), Meble (o 3,8%).

W 2024 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem miały działy: Artykuły spożywcze – 19,2%, Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy – 11,4%, Urządzenia elektryczne – 6,9%, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 6,6%, Metale – 5,8%, Wyroby metalowe gotowe – 5,6%, Chemikalia i wyroby chemiczne – 5,6%. Najniższy udział w wartości produkcji sprzedanej miały działy: Rudy metali, Skóry i wyroby ze skór, Ropa naftowa i gaz ziemny, Odzież.

Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa wyniosła 15 122,5 mln zł w 2024 r. i wzrosła w porównaniu z rokiem 2023 o 6,1%. Wpływ na zwiększenie się produkcji w ramach podwykonawstwa na poziomie kraju miały przede wszystkim wzrosty produkcji w działach: Wyroby farmaceutyczne i leki (o 59,8%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (o 48,6%), Pozostały sprzęt transportowy (o 45,0%), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych (o 19,9%), Urządzenia elektryczne (o 18,6%).

W 2024 r. największą wartość produkcji sprzedanej wyrobów, podobnie jak w latach ubiegłych, zanotowano w województwie mazowieckim – 377 406,3 mln zł, co stanowiło 21,9% udziału w krajowej wartości produkcji sprzedanej wyrobów. Drugim województwem o znaczącym udziale było województwo śląskie – 249 823,2 mln zł (14,5% wartości ogółem), a następnie województwo wielkopolskie – 206 916,7 mln zł (12,0%), dolnośląskie – 183 785,4 mln zł (10,7%) i małopolskie – 128 818,9 mln zł (7,5%). Najniższą wartość produkcji sprzedanej zanotowano dla województwa świętokrzyskiego – 32 318,2 mln zł.

W latach 2020-2024 udział wartości produkcji sprzedanej wyrobów raportowanej przez podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej wzrósł z 93,7% do 94,3% w wartości ogółem. W 2024 r. wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem podmiotów o liczbie pracujących 50 osób i więcej wyniosła 1 617 781,2 mln zł, natomiast dla podmiotów o liczbie pracujących 10-49 osób – 98 295,2 mln zł.

Biorąc pod uwagę przeważający rodzaj działalności przedsiębiorstw wytwarzających wyroby, produkcja sprzedana była raportowana głównie przez podmioty przemysłowe, których przeważająca działalność według PKD klasyfikowana była do sekcji Górnictwo i wydobywanie oraz Przetwórstwo przemysłowe.

Wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem wytworzonych przez jednostki przemysłowe w 2024 r. spadła o 4,2% w porównaniu do roku poprzedniego i wyniosła 1 657 823,6 mln zł.

W 2024 r. wartość produkcji sprzedanej wyrobów wytworzonych przez podmioty nieprzemysłowe wyniosła 58 252,9 mln zł, z czego 96,9% produkcji sprzedanej było raportowane przez podmioty, których działalność była klasyfikowana w pięciu sekcjach: Handel hurtowy i detaliczny (sekcja G), Budownictwo (sekcja F), Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (sekcja A), Informacja i komunikacja (sekcja J) oraz Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (sekcja M).

Podobnie jak w latach ubiegłych wyrobem o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem były oleje napędowe (paliwo dieslowskie). Miejsce drugie zajęły części i akcesoria do pojazdów

mechanicznych, zaś trzecie – benzyna silnikowa bezołowiowa, które awansowały w rankingu w porównaniu z 2023 r. o jedno miejsce.

W 2024 r. produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane ukształtowała się na poziomie 42 207,0 mln zł i była wyższa o 28,8% niż w 2023 r. oraz 75,5% w stosunku do 2020 r. Udział wyrobów zawierających element Internetu Rzeczy w wartości produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi wyniósł 27,5%. W produkcji wyrobów zawierających systemy wbudowane dominowały podmioty z kapitałem krajowym, których udział w 2024 r. wyniósł 74,2%. Największą wartość produkcji sprzedanej w 2024 r. wyrobów z systemami wbudowanymi zanotowano dla podmiotów o przeważającym rodzaju działalności klasyfikowanym w dziale 26 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych oraz dziale 27 Produkcja urządzeń elektrycznych.

Produkcja wytworzona wyrobów

W 2024 r., spośród 4 864 wyrobów lub grup asortymentowych wyrobów objętych obserwacją według nomenklatury PRODPOL, podmioty gospodarki narodowej wykazały produkcję wytworzoną dla 3 694 grupowań.

W latach 2020-2024 wzrosła produkcja wytworzona m.in. silników i prądnic prądu stałego (o 150,3%), wyrobów sanitarnych i ich części, z żeliwa lub stali (o 145,5%), ciągników o mocy silnika powyżej 59 kW (o 124,6%), tkanin z okrywą, tkanin ręcznikowych (w tym frotte) i innych specjalnych (o 123,6%), mleka skondensowanego słodzonego (o 121,4%), urządzeń do przyrządzania mięsa, z wyjątkiem drobiowego (o 111,4%), etykiet z papieru i tektury (o 109,6%), ciągników drogowych do ciągnięcia naczep (o 106,4%), sprężarek tłokowych (o 106,1%), samochodów ciężarowych (o 100,7%), wielokrążków i wciągników napędzanych silnikiem elektrycznym (o 98,3%), gotowych posiłków i dań na bazie mięsa, podrobów lub krwi (o 95,9%), dźwigów (o 95,2%), pługów odśnieżających (o 89,5%), prowitamin, witamin i ich pochodnych (o 80,7%), rezystorów stałych (o 77,4%), preparatów powierzchniowych nieogniotrwałych na fasady, ściany wewnętrzne, sufity itp. (o 74,1%), okien, okien balkonowych i ich ram, z drewna (o 72,3%), miedzi konwertorowej z surowców wtórnych (o 72,1%), wykładzin podłogowych, ściennych lub sufitowych z tworzyw sztucznych w rolkach lub w postaci płytek (o 71,9%), płaszczy i podobnych artykułów męskich lub chłopiących, innych niż z dzianin (o 70,4%), wyrobów ściennych (o 66,1%), musztardy gotowej (o 65,8%), środków zapobiegających zamarzaniu i płynów przeciwbłodzeniowych (o 63,7%), granitu surowego lub wstępnie obrobionego (o 63,0%), ryb morskich mrożonych (o 62,0%), tacy, talerzy, podstawek, kubków i podobnych wyrobów, z papieru lub tektury (o 62,0%), żakietów damskich lub dziewczęcych, innych niż z dzianin (o 61,6%), drutu ze stali nierdzewnej lub innej stali stopowej (o 60,1%), pieczywa mrożonego (o 59,8%), przędzy (innej niż nici do szycia) z włókien sztucznych odcinkowych, niepakowanej do sprzedaży detalicznej (o 59,1%), pestycydów (o 57,3%).

W analizowanym okresie zanotowano spadek produkcji m.in. zlewów i umywalek ze stali nierdzewnej (o 95,3%), rud i koncentratów ołowiu, cynku i cyny (o 95,0%), papieru gazetowego, w zwojach lub arkuszach (o 88,2%), mikserów, malakserów, robotów kuchennych (o 87,5%), bielizny toaletowej i kuchennej (o 87,4%), kondensatorów stałych (o 83,9%), pługów (o 80,6%), pojazdów samochodowych specjalnego przeznaczenia (o 77,0%), łożysk igiełkowych (o 76,4%), bron z wyłączeniem bron talerzowych (o 76,2%), olejów opałowych lekkich (o 75,0%), opryskiwaczy leśnych i sadowniczych, ciągników, przyczepianych (o 75,0%), żakietów damskich lub dziewczęcych, z dzianin (o 73,2%), przędzy z włókien syntetycznych odcinkowych, niepakowanej do sprzedaży detalicznej (o 72,2%), gazet, dzienników i czasopism drukowanych ukazujących się przynajmniej 4 razy w tygodniu (o 72,0%), kostiumów i kompletów damskich lub dziewczęcych, innych niż z dzianin (o 69,0%), liczników energii elektrycznej (o 65,1%), kwasu octowego (o 64,9%), betoniarek (z wyłączeniem drogowych) (o 64,2%), elektrycznych pieców piekarniczych i do biszkoptów (o 61,2%), destylatów rolniczych (o 59,6%), mosiądzu (o 59,2%), glebogryzarek (o 58,5%), tkanin z przędzy z syntetycznych i ze sztucznych włókien ciągłych (o 57,3%), kuchni gazowych z piekarnikiem (o 57,1%), spodni, ogrodniczek, bryczesów i szortów damskich lub dziewczęcych, innych niż z dzianin (o 55,0%), kwasu fosforowego (o 52,0%), sukienek, spódnic i spódnico-spodni damskich lub dziewczęcych, innych niż z dzianin (o 51,6%), parników węglowych (o 51,6%), obuwia z wierzchami wykonanymi ze skóry (o 51,2%).

W 2024 r. produkcja wytworzona w porównaniu do 2023 r. wzrosła m.in. dla: czekolady białej (o 99,0%), wyrobów płaskich powleczonych lub pokrytych cynkiem (o 91,6%), wielokrążków i wciągników napędzanych silnikiem elektrycznym (o 89,9%), nawozów potasowych (o 80,7%), kasz i gryków gryczanych (o 80,1%), klejów na bazie żywic syntetycznych (o 52,1%), połączonych płyt podłogowych na podłogi mozaikowe z drewna (o 47,7%), rajstop i trykotów (o 42,7%), baterii wannowych mosiężnych (o 41,6%), konserw wieprzowych, wołowych, cielęcych, mięsnych i podrobowych, włączając łopatki i szynki (o 37,6%), ogniw i baterii galwanicznych (o 36,3%), baterii umywalkowych mosiężnych (o 36,3%), mebli drewnianych do kuchni, pozostałych (o 36,2%), drutu ze stali nierdzewnej (o 35,7%), baterii natryskowych mosiężnych (o 35,6%), dźwigów (o 34,2%), ryb wędzonych (o 33,9%), materiałów podłogowych z drewna (o 32,8%), propylenu (o 31,1%), suszarek do prania automatycznych o pojemności jednorazowej nieprzekraczających 10 kg suchej bielizny (o 31,1%), poliamidów (o 30,4%), rowerów górskich (o 30,0%), płyt, blach i taśm z aluminium i stopów aluminium, o grubości przekraczającej 0,2 mm (o 28,8%), olejków eterycznych (o 28,0%), piaskowca (o 27,5%), grzejników nieelektrycznych i ich części ze stali (o 26,2%), pustaków ściennych ceramicznych (o 24,2%), surówki żelaza (o 24,0%), marynarek i wdzianek męskich lub chłopięcych innych niż z dzianin (o 23,4%), nektarów (o 23,3%), bloków ściennych z betonu lekkiego (o 22,7%), zamrażarek (o 20,8%), skór bydlęcych wyprawionych lub skór zwierząt jednokopytnych wyprawionych, bez sierści (o 20,6%), warzyw zamrożonych (o 20,3%), warzyw suszonych (o 20,2%), cydru (o 20,2%), narzędzi ręcznych w rodzaju stosowanych w rolnictwie, ogrodnictwie lub leśnictwie (o 20,2%), siarczanu amonu (o 20,1%), płaskowników, prętów, kształtowników i walcówki, z miedzi i jej stopów (o 19,3%), superfosfatów (o 19,0%), tłuszczu zwierzęcych topionych jadalnych (o 18,9%).

Spadek produkcji w 2024 r., w porównaniu do roku poprzedniego, zanotowano m.in. gazet, dzienników i czasopism drukowanych ukazujących się przynajmniej 4 razy w tygodniu (o 66,9%), dla łożysk igiełkowych (o 66,8%), maszyn do mieszania substancji mineralnych z bitumami (o 60,0%), przyczep samozaładowczych lub samowyładowczych oraz naczep dla celów rolniczych (o 59,5%), pustaków stropowych ceramicznych (o 58,3%), samolotów stosowanych w lotnictwie cywilnym i parapublicznym, sportowych i szkolnych (o 55,6%), silników z zapłonem samoczynnym do użytku przemysłowego (o 54,7%), kondensatorów stałych (o 50,6%), obrabiarek ze sterowaniem numerycznym (o 49,2%), kostiumów, garsonek i zestawów odzieżowych damskich lub dziewczęcych, z dzianin (o 47,5%), bielizny toaletowej i kuchennej (o 45,9%), kostiumów i kompletów damskich lub dziewczęcych, innych niż z dzianin (o 43,6%), liczników energii elektrycznej (o 42,9%), silników wielofazowych (o 42,7%), transformatorów (o 42,2%), suwnic na podporach stałych (o 41,3%), aluminium nieobrobionego, technicznie czystego - do odtleniania stali (o 40,1%), frezarek (o 39,9%), wlewnic (o 37,7%), bron z wyłączeniem bron talerzowych (o 37,6%), spodni, ogrodników, bryczesów i szortów męskich lub chłopięcych, innych niż z dzianin (o 37,2%), ciągników drogowych do ciągnięcia naczep (o 32,7%), siewników polowych (o 32,7%), przędzy z włókien syntetycznych odcinkowych, niepakowanej do sprzedaży detalicznej (o 32,4%), gliny ogniotrwałej (o 32,0%), olejów opałowych lekkich (o 31,8%), rowerów dziecięcych (o 31,4%), bluzek, damskich lub dziewczęcych, wyłączając z dzianin (o 29,2%), samochodów osobowych (o 27,3%), mebli drewnianych do kuchni, do wbudowania (o 26,4%) pojemników na sprężony lub skroplony gaz, z metalu (o 25,4%), prętów ze stali stopowej innej niż nierdzewna, w nieregularnie zwijanych kręgach (o 23,8%), konserw drobiowych (o 21,7%), dachówek i podobnych elementów dachowych, ceramicznych i nieogniotrwałych (o 20,9%), ciągników rolniczych (o 20,4%), wyrobów sanitarnych z porcelany (o 19,6%).

Produkcja wyrobów przemysłowych na tle innych krajów Unii Europejskiej

W roku 2024, podobne jak w latach 2020-2023, Polska znalazła się na piątym miejscu (po Niemczech, Francji, Włoszech i Hiszpanii) pod względem liczby pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja. W 2024 r. Polska wykazała dane o produkcji dla 3 144 wyrobów i grup asortymentowych wyrobów, co stanowiło 77,7% wszystkich pozycji objętych badaniem.

W 2024 r. dla ok 400 wyrobów Polska miała udział w przedziale od 10,1% do 20,0% w wartości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej. Najwięcej wyrobów klasyfikowanych było w działach: Artykuły spożywcze – 56 wyrobów, Chemikalia i wyroby chemiczne – 37, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 35, Wyroby metalowe gotowe – ok. 31, Maszyny i urządzenia – 29 wyrobów.

Znaczący udział Polski (powyżej 20%) w wartości produkcji sprzedanej zanotowano dla ok. 268 wyrobów, w tym m.in. dla odbiorników telewizyjnych (61,1%), pralek i suszarek typu domowego (52,5%), soku jabłkowego (35,2%), szkła bezpiecznego wielowarstwowego do pojazdów (27,0%), poduszek powietrznych i ich części (26,4%), tytoniu do palenia (z wyłączeniem akcyzy na tytoń) (24,3%).

Wśród wyrobów dla których udział Polski w ilości produkcji sprzedanej był większy niż 50% można wymienić m.in. ryby słodkowodne całe, zamrożone, cukier surowy, płytę pilśniową średniej gęstości (MDF) o grubości nieprzekraczającej 5 mm, papier i tekturę czerpane, pasty, proszki i pozostałe preparaty do czyszczenia, taśmy plecione ze stali, odbiorniki telewizyjne, opiekacze elektryczne domowe do grzanek, kopaczki do ziemniaków i kombajny ziemniaczane, koła i kolumny kierownicy oraz przekładnie kierownicy i części do nich, drewniane meble do siedzenia przekształcalne w miejsca do spania oraz świece.

Rozdział 1. Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych

Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych jest to ilość i wartość sprzedanych na zewnątrz przedsiębiorstwa wyrobów produkcji własnej lub produkcji zleconej do wykonania w innym przedsiębiorstwie z powierzonych materiałów, w okresie sprawozdawczym niezależnie od momentu ich wytworzenia.

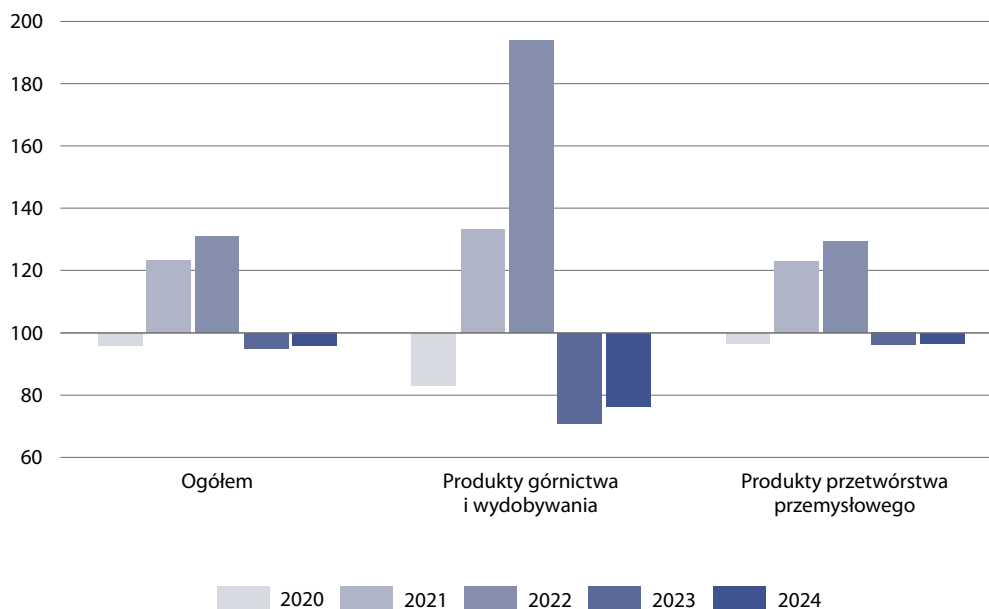
Wartość produkcji sprzedanej wyrobów przemysłowych obejmuje:

- 1) otrzymane i należne kwoty za sprzedane w ciągu roku – na zewnątrz przedsiębiorstwa – własne wyroby gotowe, półfabrykaty i części własnej produkcji, wynikające z przemnożenia ilości sprzedanych wyrobów, półfabrykatów i części przez jednostkową cenę sprzedaży, skorygowaną o należne dopłaty, udzielone rabaty, bonifikaty, opusty lub umowne kwoty należne z tytułu sprzedaży,
- 2) wartość wyrobów niezaliczonych do sprzedaży, traktowanych na równi ze sprzedażą, tj. wartość własnych wyrobów przekazanych do własnych punktów sprzedaży detalicznej, jak również do własnych zakładów gastronomicznych i do własnych hurtowni,
- 3) wartość wyrobów wytworzonych, traktowanych na równi ze sprzedażą, tj. produktów nieodpłatnie przekazanych na rzecz funduszu socjalnego i inwestycji własnych, na potrzeby reprezentacji i reklamy, na potrzeby osobiste podatnika i pracowników oraz darowizny wyrobów i usług bez pobrania zapłaty.

Dane o wartości produkcji sprzedanej prezentuje się w cenach sprzedaży (relizacji), tj. bez podatku od towarów i usług (VAT), ale z podatkiem akcyzowym.

Badaniem produkcji sprzedanej wyrobów objęte są wyroby własne producentów, klasyfikowane do dwóch sekcji PKWiU 2015: Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego. W 2024 r. wartość produkcji sprzedanej w cenach bieżących wyniosła 1 716 076 437,3 tys. zł i była niższa niż przed rokiem o 4,2%, ale w stosunku do 2020 r. wzrosła o 47,0%.

Wykres 1. Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według sekcji PKWiU (rok poprzedni = 100)



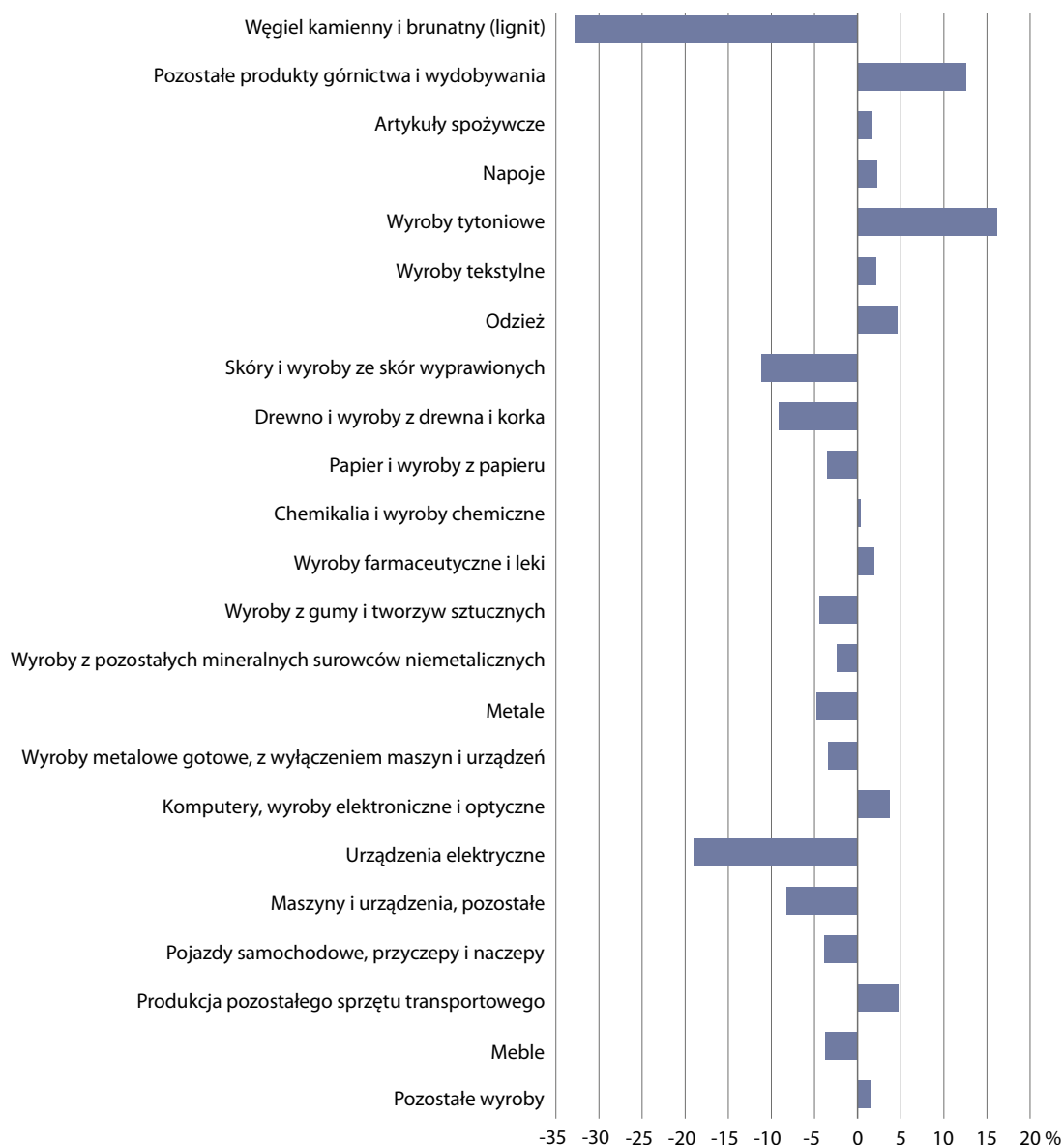
Dynamiki wyliczone na podstawie wartości produkcji sprzedanej.

1.1. Produkcja sprzedana wyrobów według działów i grup PKWiU

W 2024 r., w stosunku do 2020 r., wzrost wartości produkcji sprzedanej odnotowano w 24 działach, m.in. Pozostały sprzęt transportowy (o 65,0%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 62,7%), Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (o 60,9%), Artykuły spożywcze (o 58,3%), Węgiel kamienny i brunatny (o 51,9%), Pozostałe wyroby (o 49,3%), Wyroby farmaceutyczne i leki (o 45,1%), Urządzenia elektryczne (o 45,0%), Metale (o 44,5%), Maszyny i urządzenia (o 42,7%), Chemikalia i wyroby chemiczne (o 41,3%), Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń (o 40,2%), Papier i wyroby z papieru (o 38,0%), Napoje (o 34,9%), Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (o 34,9%), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych (o 34,0%), Odzież (o 32,1%), Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne (o 27,7%), Wyroby tytoniowe (o 27,2%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (o 24,2%), Wyroby tekstylne (o 21,7%), Meble (o 19,4%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów wystąpił m.in. w dziale Skóry i wyroby ze skór wyprawionych (o 8,1%).

Tablica 1. Produkcja sprzedana wyrobów według wybranych działów PKWiU

Wyszczególnienie	2020	2021	2022	2023	2024	
	w mln zł					2020=100
Ogółem	1 167 209,3	1 437 782,0	1 882 880,4	1 790 396,9	1 716 076,4	147,0
Produkty górnictwa i wydobywania	28 661,5	38 213,6	74 092,2	52 641,9	40 176,6	140,2
w tym:						
Węgiel kamienny i brunatny (lignit)	17 341,7	21 339,7	37 455,4	39 203,6	26 345,3	151,9
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania	6 619,5	7 334,7	8 686,0	9 461,3	10 653,7	160,9
Produkty przetwórstwa przemysłowego	1 138 547,8	1 399 568,5	1 808 788,2	1 737 755,0	1 675 899,9	147,2
Artykuły spożywcze	208 631,0	233 246,8	311 674,3	324 679,1	330 263,1	158,3
Napoje	33 169,2	36 371,0	41 291,5	43 724,9	44 730,4	134,9
Wyroby tytoniowe	17 777,7	17 248,2	18 502,8	19 462,5	22 620,0	127,2
Wyroby tekstylne	9 645,1	11 087,5	11 174,5	11 489,5	11 737,5	121,7
Odzież	4 333,3	4 628,1	5 161,9	5 470,3	5 722,6	132,1
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	2 901,5	3 016,3	3 083,7	3 001,5	2 666,2	91,9
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy	28 539,8	38 154,9	47 570,1	39 017,0	35 458,8	124,2
Papier i wyroby z papieru	42 634,5	52 862,3	69 443,7	61 006,7	58 849,8	138,0
Chemikalia i wyroby chemiczne	68 424,4	88 903,9	124 000,5	96 348,8	96 694,2	141,3
Wyroby farmaceutyczne i leki	11 418,1	12 020,1	14 575,0	16 252,0	16 562,8	145,1
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	84 735,6	105 960,5	127 966,5	118 857,1	113 569,7	134,0
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	52 570,9	60 140,9	74 388,6	72 711,9	70 931,5	134,9
Metale	68 944,5	102 565,3	125 986,7	104 614,1	99 630,3	144,5
Wyroby metalowe gotowe	68 328,7	84 673,7	104 524,9	99 201,9	95 794,5	140,2
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	36 396,2	47 783,7	51 464,7	44 802,6	46 462,0	127,7
Urządzenia elektryczne	81 814,6	106 561,0	135 788,6	146 537,7	118 622,9	145,0
Maszyny i urządzenia	44 984,3	55 683,2	68 171,3	70 019,4	64 205,0	142,7
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	120 690,5	142 361,7	174 986,0	204 382,2	196 420,5	162,7
Pozostały sprzęt transportowy	18 940,3	19 413,8	25 831,8	29 843,0	31 254,1	165,0
Meble	41 858,2	49 510,4	54 491,5	51 958,6	49 994,3	119,4
Pozostałe wyroby	9 821,1	12 666,8	15 057,4	14 440,5	14 660,0	149,3

Wykres 2. Zmiana wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2024 r. (2023=100)

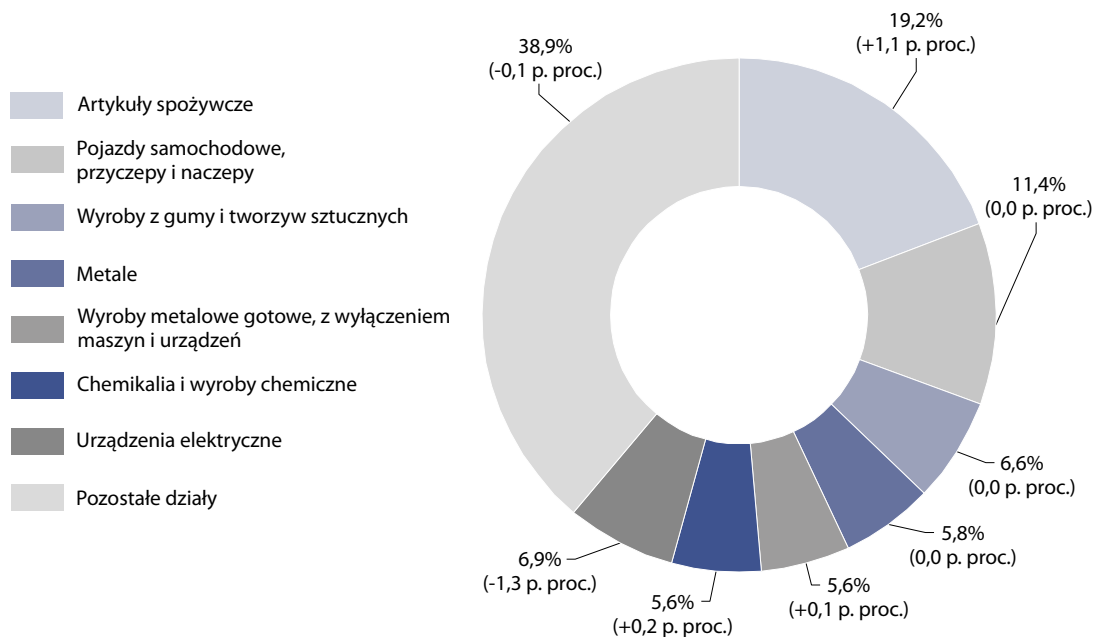
W 2024 r., w stosunku do roku poprzedniego, wzrost wartości produkcji sprzedanej odnotowano w 11 działach, m.in. Wyroby tytoniowe (o 16,2%), Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (o 12,6%), Pozostały sprzęt transportowy (o 4,7%), Odzież (o 4,6%), Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne (o 3,7%), Napoje (o 2,3%), Wyroby tekstylne (o 2,2%), Wyroby farmaceutyczne i leki (o 1,9%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów, w porównaniu do 2023 r., wystąpił w 16 działach, m.in. Węgiel kamienny i brunatny (lignit) (o 32,8%), Urządzenia elektryczne (o 19,0%), Skóry i wyroby ze skór (o 11,2%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (o 9,1%), Maszyny i urządzenia (o 8,3%), Metale (o 4,8%), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych (o 4,4%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 3,9%), Meble (o 3,8%).

W 2024 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem miały działy: Artykuły spożywcze – 19,2%, Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy – 11,4%, Urządzenia elektryczne – 6,9%, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 6,6%, Metale – 5,8%, Wyroby metalowe gotowe – 5,6%, Chemikalia i wyroby chemiczne – 5,6%. Najniższy udział w wartości produkcji sprzedanej miały działy: Rudy metali, Skóry i wyroby ze skór, Ropa naftowa i gaz ziemny, Odzież.

W stosunku do 2023 r., największy wzrost udziału w produkcji sprzedanej zanotowano w działach Artykuły spożywcze (o 1,1 p. proc.) oraz Napoje, Wyroby tytoniowe, Chemikalia i wyroby chemiczne, Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne (o 0,2 p. proc.), a największy spadek – w działach Urządzenia elektryczne (o 1,3 p. proc.), Węgiel kamienny i brunatny (lignit) (o 0,7 p. proc.)

W stosunku do 2020 r., najbardziej wzrósł udział działu Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 1,8 p. proc.). Największy spadek udziału zanotowano dla działów: Meble i Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych (o 0,7 p. proc.) oraz Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych i Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne (o 0,4 p. proc.).

Wykres 3. Struktura wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2024 r. oraz zmiana (2023=100)



Działem o najwyższym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem w 2024 r. był dział Artykuły spożywcze, w którym największy udział w sprzedaży miała grupa Mięso i wyroby z mięsa, zakonserwowane (31,2%). Dwie kolejne grupy o największym udziale w produkcji sprzedanej tego działu to Pozostałe artykuły spożywcze (16,3%) i Wyroby mleczarskie (14,6%). Grupa Pozostałe artykuły spożywcze obejmuje szeroką gamę produktów spożywczych, w tym m.in. cukier, czekoladę i wyroby cukiernicze, przyprawy, gotowe posiłki i dania, żywność homogenizowaną i dietetyczną. Najmniejszy udział w produkcji sprzedanej miała grupa Oleje i tłuszcze zwierzęce i roślinne (3,3%). Innym, dominującym działem pod względem wielkości produkcji sprzedanej wyrobów był dział Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy, w którym największy udział miały Części i akcesoria do pojazdów (51,1%) oraz Pojazdy samochodowe z wyłączeniem motocykli (43,5%), natomiast najmniejszy – grupa Nadwozia do pojazdów silnikowych, przyczepy i naczepy – 5,4%.

Tablica 2. Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów w działach PKWiU w 2024 r.

Działy PKWiU	Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej działu	Udział grupy w dziale w %
Węgiel kamienny i brunatny (lignit)	Węgiel kamienny	97,1
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania	Kamień, piasek i glina	88,4
Artykuły spożywcze	Mięso i wyroby z mięsa, zakonserwowane	30,9

Tablica 2. Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów w działach PKWiU w 2024 r. (dok.)

Działy PKWiU	Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej działu	Udział grupy w dziale w %
Napoje	Napoje	100,0
Wyroby tytoniowe	Wyroby tytoniowe	100,0
Wyroby tekstylne	Pozostałe wyroby tekstylne	87,5
Odzież	Odzież, z wyłączeniem wyrobów futrzarskich	86,5
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	Obuwie	53,0
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy	Wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania	84,7
Papier i wyroby z papieru	Wyroby z papieru i tektury	72,1
Chemikalia i wyroby chemiczne	Chemikalia podstawowe, nawozy i związki azotowe, tworzywa sztuczne i kauczuk syntetyczny w formach podstawowych	50,6
Wyroby farmaceutyczne i leki	Leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne	95,3
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	Wyroby z tworzyw sztucznych	80,8
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	Wyroby z betonu, cementu i gipsu	34,0
Metale	Metale szlachetne i pozostałe metale nieżelazne	48,7
Wyroby metalowe gotowe	Metalowe elementy konstrukcyjne	37,6
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku	53,4
Urządzenia elektryczne	Baterie i akumulatory	25,2
Maszyny i urządzenia	Pozostałe maszyny ogólnego przeznaczenia	35,8
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	Części i akcesoria do pojazdów silnikowych	52,0
Pozostały sprzęt transportowy	Statki powietrzne, statki kosmiczne i podobne maszyny	39,2
Meble	Meble	100,0
Pozostałe wyroby	Urządzenia, instrumenty i wyroby medyczne, włączając dentystyczne	40,4

Wśród większości działów objętych badaniem wyrobów przemysłowych dominowała zdecydowanie jedna grupa wyrobów, np. w dziale Wyroby farmaceutyczne i leki dominowała grupa Leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne z udziałem 95,3% w wartości produkcji sprzedanej, a w dziale Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – Wyroby z tworzyw sztucznych (80,8% udziału w wartości produkcji sprzedanej działu). Były jednak działy, w których udział głównej grupy wyrobów w wartości produkcji sprzedanej działu nie przekraczał 40,0% i były to działy z szeroką gamą produktów i grup asortymentowych, zróżnicowaną zarówno pod względem przeznaczenia, stopnia przetworzenia i zaawansowania technologicznego, jak i zastosowanych materiałów i surowców do produkcji. W 2024 r. były to m.in. dział Pozostały sprzęt transportowy, w którym największy udział miała grupa Statki powietrzne, statki kosmiczne i podobne maszyny (39,2% w dziale), dział Urządzenia elektryczne – grupa Baterie i akumulatory (udział 25,2% w dziale), dział Maszyny i urządzenia – grupa Pozostałe maszyny ogólnego przeznaczenia (udział 35,8% w dziale) czy dział Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych – grupa Wyroby z betonu, cementu i gipsu (udział 34,0% w dziale).

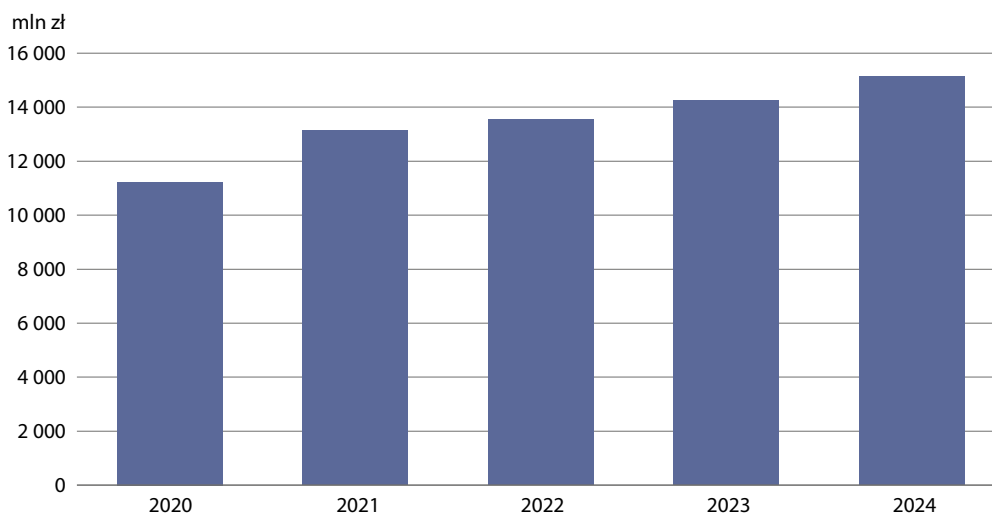
1.2. Produkcja w ramach podwykonawstwa

Produkcja w ramach podwykonawstwa (usługa podwykonawstwa) to produkcja wyrobów wykonana w ramach umowy zawartej między zleceniodawcą a zleceniobiorcą z materiału powierzzonego przez zleceniodawcę, przy czym wartość powierzonych materiałów musi przekroczyć 80% wartości materiałów użytych do produkcji. Zleceniodawca dostarcza także w całości lub częściowo specyfikację techniczną, wzory, wykroje, receptury. Zleceniodawca sprzedaje wytworzony w ramach podwykonawstwa produkt jako produkt finalny lub wmontowany w inne swoje wyroby oraz przejmuje pełną odpowiedzialność posprzedażową za wytworzony wyrób.

Większość wyrobów przemysłowych produkowana jest przez podmioty gospodarki narodowej w ramach produkcji na własny rachunek, co oznacza, że producent prowadzi cały proces produkcyjny samodzielnie z zakupionych przez siebie surowców i materiałów. Niektóre wyroby, obok produkcji na własny rachunek, produkowane są także w ramach podwykonawstwa, co oznacza, że podmiot gospodarki narodowej wytwarzający produkt nie jest faktycznym jego właścicielem, a prowadzony przez niego proces produkcji odbywa się ze znaczącym udziałem materiałów powierzonych przez zleceniodawcę i według dostarczonej specyfikacji technicznej. Produkcja w ramach podwykonawstwa może odbywać się z wielu powodów, np. zleceniodawca nie dysponuje wystarczającymi mocami przerobowymi do realizacji pozyskanego zamówienia, nie dysponuje odpowiednim parkiem maszynowym, proces samodzielnego wytwarzania wyrobu jest nieopłacalny ponieważ wymaga zbyt dużych nakładów inwestycyjnych lub spełnienia dodatkowych warunków przy produkcji.

Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa wyniosła 15 122,5 mln zł w 2024 r. i wzrosła w porównaniu z rokiem 2023 o 6,1%, kiedy to zanotowano jej najwyższy poziom w całym badanym okresie. Wpływ na wzrost produkcji w ramach podwykonawstwa na poziomie kraju miały przede wszystkim działy: Wyroby farmaceutyczne i leki (wzrost o 59,8%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (o 48,6%), Pozostały sprzęt transportowy (o 45,0%), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych (o 19,9%), Urządzenia elektryczne (o 18,6%).

Wykres 4. Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa



W 2024 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej w ramach podwykonawstwa zanotowano dla przemysłu spożywczego i tytoniowego (38,9%), obejmującego działy Artykuły spożywcze, Napoje i Wyroby tytoniowe, a także w działach Wyroby metalowe gotowe i Chemikalia i wyroby chemiczne (po 9,7%) oraz Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (9,3%). Marginalne znaczenie produkcji w ramach podwykonawstwa zanotowano w działach: Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej, Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy, Wyroby farmaceutyczne i leki, Skóry i wyroby ze skór wyprawionych oraz Meble.

Tablica 3. Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa według działów sekcji Produkty przetwórstwa przemysłowego w 2024 r.

Wyszczególnienie	Wartość produkcji sprzedanej w ramach podwykonawstwa	
	tys. zł	w odsetkach
Produkty przetwórstwa przemysłowego	15 122 471,4	100,0
Artykuły spożywcze, Napoje, Wyroby tytoniowe	5 886 641,9	38,9
Wyroby tekstylne	566 619,6	3,7
Odzież	558 289,5	3,7
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	91 016,6	0,6
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy	20 608,1	0,1
Papier i wyroby z papieru	459 625,0	3,0
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji	353 149,4	2,3
Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej	.	.
Chemikalia i wyroby chemiczne	1 460 523,1	9,7
Wyroby farmaceutyczne i leki	.	.
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	240 931,5	1,6
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	127 003,0	0,8
Metale	197 922,9	1,3
Wyroby metalowe gotowe	1 463 185,9	9,7
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	447 642,7	3,0
Urządzenia elektryczne	923 679,5	6,1
Maszyny i urządzenia	166 882,5	1,1
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	1 403 364,4	9,3
Pozostały sprzęt transportowy	249 238,5	1,6
Meble	96 599,4	0,6
Pozostałe wyroby	361 703,2	2,4

Biorąc pod uwagę liczbę i różnorodność wyrobów wytwarzanych na zlecenie z materiału powierzzonego, produkcja w ramach podwykonawstwa odgrywa dużą rolę w działach, w których nie notuje się wysokiej wartości produkcji sprzedanej. Są to działy, które obejmują stosunkowo tanie wyroby przemysłowe, ich koszty wytworzenia nie są duże, a produkcja nie wymaga dużych nakładów inwestycyjnych.

W dziale Odzież aż dla 81 wyrobów lub grup asortymentowych wyrobów, ze 158 objętych obserwacją statystyczną, obok produkcji na własny rachunek raportowano produkcję na zlecenie z materiału powierzzonego, co stanowiło 51,3% wszystkich obserwowanych wyrobów lub grup asortymentowych. W dziale Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji produkcja na zlecenie to 41,6%, a w dziale Meble – 36,8%. Choć w dziale Artykuły spożywcze raportowano aż 82 wyroby wykonywane w ramach podwykonawstwa, to stanowiły one jedynie 16,2% wszystkich wyrobów spożywczych objętych badaniem.

Tablica 4. Produkcja wybranych wyrobów produkowanych w ramach podwykonawstwa i na własny rachunek w 2024 r.

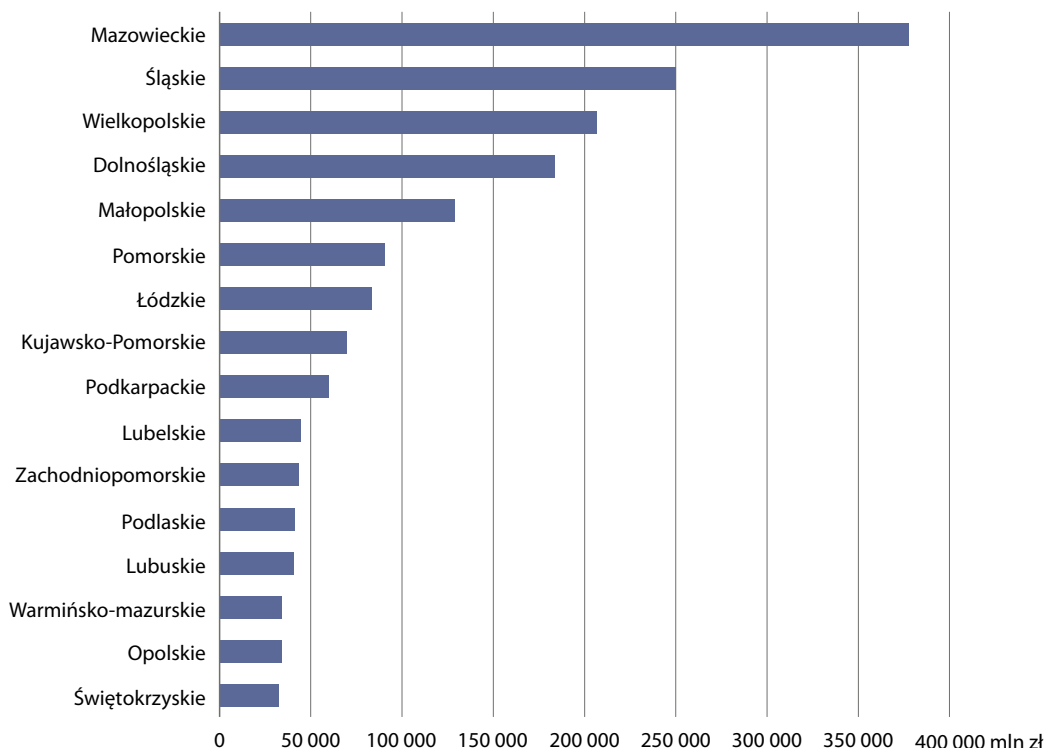
Wyszczególnienie	J.m.	Produkcja wytworzona	Produkcja sprzedana	
			na własny rachunek	w ramach podwykonawstwa
Artykuły spożywcze				
Chipsy	t	111 529	58 823	53 023
Olej rzepakowy i rzepikowy wraz z frakcjami surowy, jadalny	t	1 455 454	630 075	562 133
Olej sojowy surowy, niemodyfikowany chemicznie, jadalny	t	10 301	4 210	5 905
Wyroby ekstrudowane lub ekspandowane, pikantne lub solone	t	214 265	120 936	95 404
Kawa palona, niepozabawiona kofeiny	t	101 081	44 395	5 548
Zupy i buliony i preparaty do nich	t	93 648	60 977	31 100
Odzież				
Palta, kurtki, pelerynki, peleryny i podobne artykuły, męskie lub chłopięce, z dzianin (z wyłączeniem marynarek, anoraków, wiatrówek i kurtek od wiatru)	szt.	208 169	137 213	69 802
Palta, kurtki, pelerynki, peleryny i podobne artykuły, damskie lub dziewczęce, z dzianin, z wyłączeniem żakietów	szt.	134 962	87 514	46 362
Żakiety, damskie lub dziewczęce, z wyłączeniem z dzianin	szt.	832 082	556 264	372 974
Suknie, damskie lub dziewczęce, z wyłączeniem z dzianin	szt.	813 997	532 928	325 396
Spodnie i bryczesy, damskie lub dziewczęce, z bawełny (z wyłączeniem z dzianin, z drelichu oraz roboczych)	szt.	311 401	175 048	156 772
Koszule męskie lub chłopięce, z dzianin metrażowych	szt.	800 648	350 598	429 938
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji				
Wydrukowane książki, broszury, ulotki i podobne materiały w pojedynczych arkuszach, nawet składane	kg	204 129 513	213 349 991	30 128 880
Meble				
Meble do siedzenia, tapicerowane, o konstrukcji drewnianej, włączając zestawy wypoczynkowe w trzech elementach, z wyłączeniem obrotowych	szt.	9 656 253	9 623 889	75 717

1.3. Produkcja sprzedana wyrobów według województw

W 2024 r. największą wartość produkcji sprzedanej wyrobów, podobnie jak w latach ubiegłych, zanotowano w województwie mazowieckim – 377 406,3 mln zł, co stanowiło 21,9% udziału w krajowej wartości produkcji sprzedanej wyrobów. Tak duży udział wynika z faktu, że mieszczą się tu siedziby zarządów wielu działających w Polsce producentów wyrobów.¹ Drugim województwem o znaczącym udziale było województwo śląskie – 249 823,2 mln zł (14,5% wartości ogółem), a następnie województwo wielkopolskie – 206 916,7 mln zł (12,0%), dolnośląskie – 183 785,4 mln zł (10,7%) i małopolskie – 128 818,9 mln zł (7,5%). Najniższą wartość produkcji sprzedanej zanotowano dla województwa świętokrzyskiego – 32 318,2 mln zł (1,9%).

W latach 2020-2024 udział większości województw w wartości produkcji sprzedanej wyrobów przemysłowych ulegał nieznacznym zmianom lub utrzymywał się na zbliżonym poziomie. W 2024 r., w stosunku do 2023 r., największy spadek udziału w wartości produkcji sprzedanej zanotowano dla województwa dolnośląskiego (o 1,2 p. proc.) oraz śląskiego (o 1,0 p. proc.). Spadek zanotowano również w województwie kujawsko-pomorskim (o 0,1 p. proc.). W 2024 r. w dziewięciu województwach nastąpił wzrost udziału w wartości produkcji sprzedanej, najbardziej znaczący w województwie małopolskim (o 0,6 p. proc.) i mazowieckim (o 0,4 p. proc.). W województwach opolskim, świętokrzyskim, warmińsko-mazurskim i zachodniopomorskim udział w wartości produkcji sprzedanej pozostał na tym samym poziomie co w roku poprzednim. W porównaniu z 2020 r., największy wzrost udziału odnotowano w województwie mazowieckim (o 1,3 p. proc.) i małopolskim (o 0,8 p. proc.). Udziały województwa śląskiego oraz lubelskiego pozostały na niezmienionym poziomie (odpowiednio 14,5% i 2,6%). Dla pozostałych województw zanotowano spadek udziału w wartości produkcji sprzedanej, największy w województwie wielkopolskim (o 0,8 p. proc.) oraz pomorskim (o 0,7 p. proc.)

Wykres 5. Produkcja sprzedana wyrobów według województw w 2024 r.

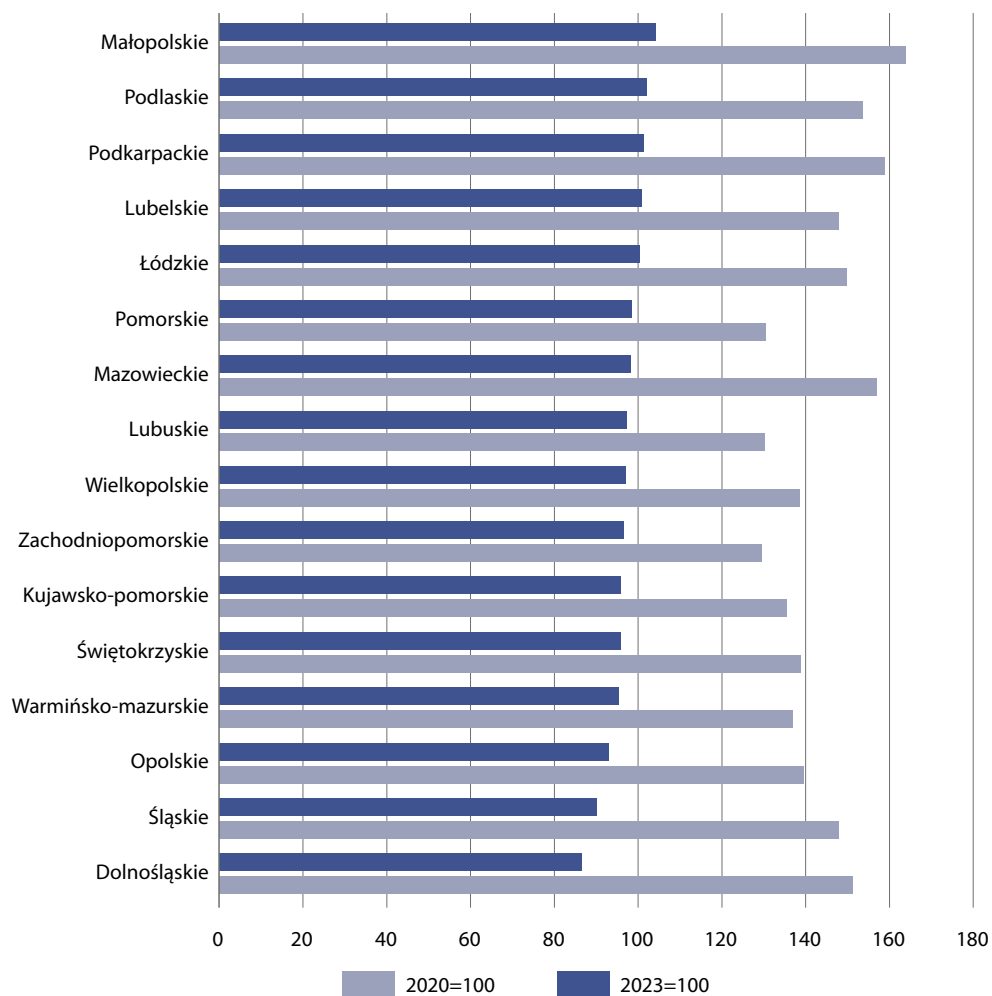


¹ Dane są zbierane i prezentowane według metody przedsiębiorstw, tj. według głównej siedziby przedsiębiorstwa.

Tablica 5. Udział województw w produkcji sprzedanej wyrobów

Województwo	2020	2021	2022	2023	2024
	w %				
Dolnośląskie	10,4	11,2	10,8	11,9	10,7
Kujawsko-pomorskie	4,4	4,1	4,2	4,1	4,0
Lubelskie	2,6	2,6	2,5	2,5	2,6
Lubuskie	2,7	2,7	2,5	2,3	2,4
Łódzkie	4,7	4,6	4,4	4,6	4,8
Małopolskie	6,7	6,8	6,5	6,9	7,5
Mazowieckie	20,6	20,7	23,2	21,5	21,9
Opolskie	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
Podkarpackie	3,2	3,3	3,1	3,3	3,5
Podlaskie	2,3	2,2	2,2	2,2	2,4
Pomorskie	6,0	6,2	6,1	5,1	5,3
Śląskie	14,5	14,8	14,6	15,5	14,5
Świętokrzyskie	2,0	1,9	1,8	1,9	1,9
Warmińsko-mazurskie	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
Wielkopolskie	12,8	12,1	11,3	11,8	12,0
Zachodniopomorskie	2,9	2,6	2,7	2,5	2,5

W 2024 r. przedsiębiorstwa z województwa mazowieckiego miały największy udział w wartości produkcji sprzedanej na poziomie Polski w działach: Ropa naftowa i gaz ziemny; Artykuły spożywcze; Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji; Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej; Chemikalia i wyroby chemiczne; Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe substancje farmaceutyczne; Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne; Maszyny i urządzenia; Pozostały sprzęt transportowy. Województwo śląskie miało wiodącą rolę w produkcji działów: Węgiel kamienny i brunatny (lignit); Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych; Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych; Metale; Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń; Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy, a województwo wielkopolskie – w działach: Napoje; Wyroby tekstylne; Meble oraz Pozostałe wyroby. W województwie dolnośląskim największy udział w wartości produkcji sprzedanej ogółem zanotowano w działach Skóry i wyroby ze skór wyprawionych i Urządzenia elektryczne, w województwie łódzkim – Odzież, w województwie kujawsko-pomorskim – Papier i wyroby z papieru, w województwie małopolskim – Wyroby tytoniowe; w województwie zachodniopomorskim – Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy, z wyłączeniem mebli, wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania.

Wykres 6. Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według województw w 2024 r. (2020=100; 2023=100)

Dynamiki wyliczone na podstawie wartości produkcji sprzedanej.

W 2024 r., w stosunku do 2023 r. wzrost wartości produkcji sprzedanej zanotowano w województwie małopolskim (o 4,3%), podlaskim (o 2,0%), podkarpackim (o 1,2%), lubelskim (o 0,9%) oraz łódzkim (o 0,4%). W pozostałych województwach nastąpił spadek wartości produkcji sprzedanej – największy spadek odnotowano w województwie dolnośląskim (o 13,5%), śląskim (o 9,8%) i opolskim (o 7,1%). W porównaniu do 2020 r., we wszystkich województwach zanotowano wzrost wartości produkcji sprzedanej. Największy wzrost produkcji sprzedanej zanotowano dla województw: małopolskiego (o 63,8%), podkarpackiego (o 58,8%), mazowieckiego (o 56,9%), podlaskiego (o 53,5%) i dolnośląskiego (o 51,1%).

1.4. Produkcja sprzedana wyrobów według klasy wielkości podmiotów

W badaniu produkcji wyrobów przemysłowych uczestniczyły podmioty gospodarcze o liczbie pracujących 10 osób i więcej osób, których efektem działalności było wytworzenie wyrobów przemysłowych klasyfikowanych w zakresie dwóch sekcji PKWiU: Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego. W latach 2020-2024 udział wartości produkcji sprzedanej wyrobów raportowanej przez podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej wzrósł z 93,7% do 94,3% w wartości ogółem. W 2024 r. wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem podmiotów o liczbie pracujących 50 osób i więcej wyniosła 1 617 781,2 mln zł, natomiast dla podmiotów o liczbie pracujących 10-49 osób – 98 295,2 mln zł. Produkcja sprzedana wyrobów raportowana przez podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej wzrastała do 2022 r. w obu sekcjach, od 2023 r. obserwowano spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów. W przypadku podmiotów o liczbie pracujących 10-49 osób produkcja w sekcji Produkty górnictwa i wydobywania systematycznie rosła przez cały analizowany okres, natomiast w sekcji Produkty przetwórstwa przemysłowego obserwowano podobne tendencje jak w przypadku podmiotów o liczbie pracujących 50 osób i więcej – wzrost do 2022 r. i spadek w latach 2023-2024.

Tablica 6. Produkcja sprzedana wyrobów według klas wielkości podmiotów

Wyszczególnienie	2020	2021	2022	2023	2024
	w mln zł				
OGÓŁEM					
podmioty o liczbie pracujących 50 i więcej osób	1 093 292,0	1 352 681,1	1 781 376,6	1 691 220,2	1 617 781,2
podmioty o liczbie pracujących 10-49 osób	73 917,3	85 100,9	101 495,6	99 176,6	98 295,2
PRODUKTY GÓRNICTWA I WYDOBYWANIA					
podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej	27 615,3	37 062,1	72 751,1	51 275,6	38 658,4
podmioty o liczbie pracujących 10-49 osób	1 046,2	1 151,5	1 341,2	1 366,4	1 518,1
PRODUKTY PRZETWÓRSTWA PRZEMYSŁOWEGO					
podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej	1 065 676,6	1 315 619,0	1 708 625,6	1 639 944,7	1 579 122,8
podmioty o liczbie pracujących 10-49 osób	72 871,2	83 949,5	100 154,4	97 810,3	96 777,1

W 2024 r. największy udział produkcji podmiotów o liczbie pracujących 50 osób i więcej w produkcji sprzedanej wyrobów zanotowano w działach: Węgiel kamienny i brunatny (lignit) (99,9%), Wyroby tytoniowe (99,7%), Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (99,7%), Wyroby farmaceutyczne i leki (98,6%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (98,5%), Rudy metali, Ropa naftowa i gaz ziemny. Największy udział w produkcji wyrobów raportowanych przez podmioty o liczbie pracujących od 10 do 49 osób w 2024 r. zanotowano w działach: Odzież (27,9%), Skóry i wyroby ze skóry (17,4%), Wyroby tekstylne (16,8%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (16,0%), Usługi poligraficzne i reprodukcji zapisanych nośników informacji (14,1%), Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (13,9%), Wyroby metalowe gotowe (13,2%), Pozostałe wyroby (12,4%).

Tablica 7. Udział podmiotów o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU

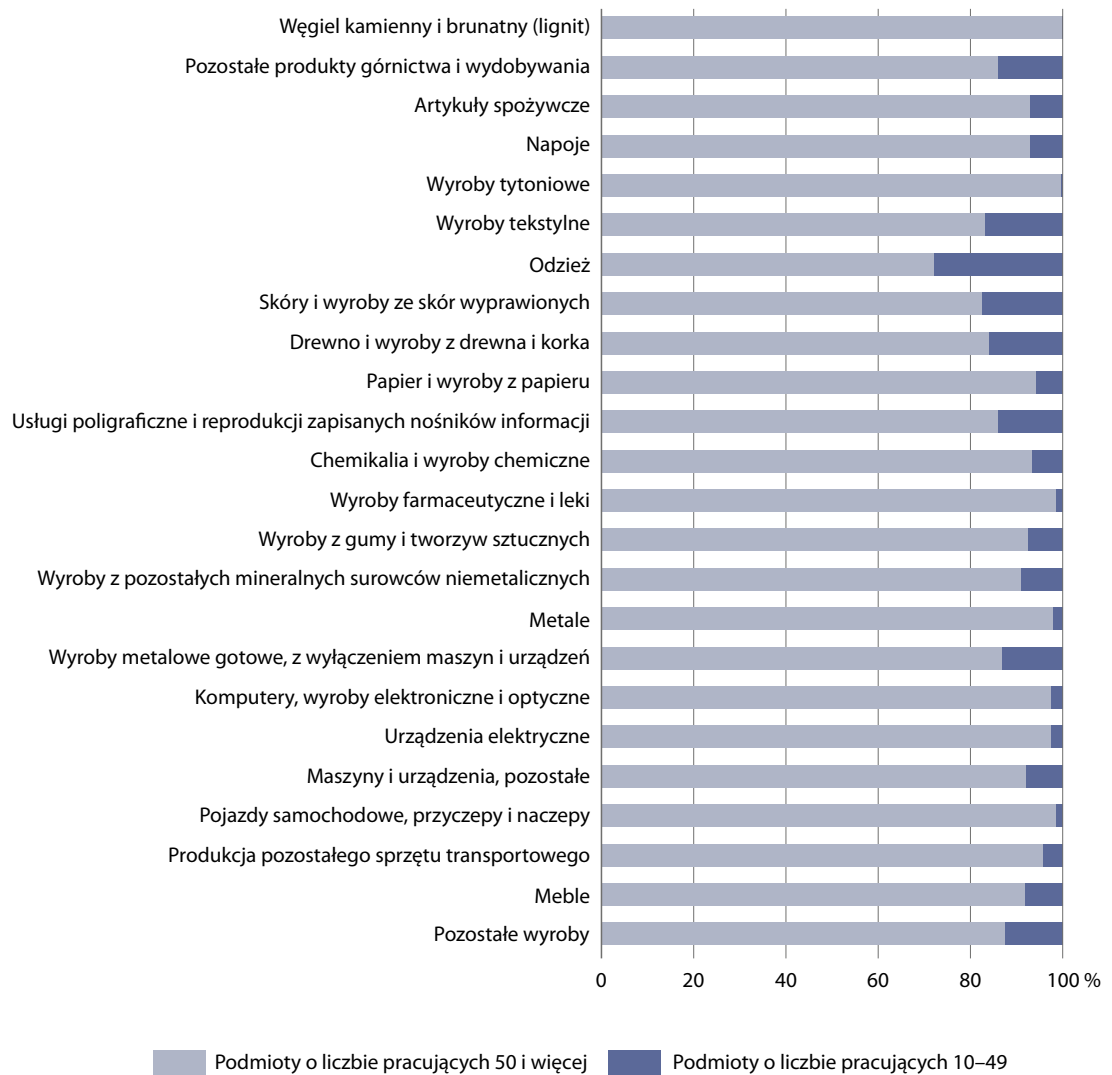
Wyszczególnienie	2020	2021	2022	2023	2024
	w %				
Ogółem	93,7	94,1	94,6	94,5	94,3
Węgiel kamienny i brunatny (lignit)	99,7	99,8	99,8	99,9	99,9
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania	85,0	85,1	85,7	86,1	86,1
Artykuły spożywcze	91,2	92,3	92,7	92,8	93,0

Tablica 7. Udział podmiotów o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU (dok.)

Wyszczególnienie	2020	2021	2022	2023	2024
	w %				
Napoje	93,5	93,4	92,8	92,4	92,9
Wyroby tytoniowe	99,8	99,9	99,9	99,7	99,7
Wyroby tekstylne	82,1	85,5	84,0	83,8	83,2
Odzież	69,0	69,7	71,5	70,5	72,1
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	85,6	83,3	84,3	82,0	82,6
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy	84,4	84,7	84,8	84,1	84,0
Papier i wyroby z papieru	94,6	95,2	95,2	94,5	94,2
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji	83,2	83,3	84,8	85,1	85,9
Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej	99,7	99,6	99,8	99,7	99,7
Chemikalia i wyroby chemiczne	92,7	92,5	93,1	93,0	93,3
Wyroby farmaceutyczne i leki	98,4	98,1	97,5	97,8	98,6
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	92,1	92,3	92,5	92,5	92,5
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	91,5	91,7	92,0	92,0	91,1
Metale	97,1	97,3	97,9	97,9	97,9
Wyroby metalowe gotowe	87,5	87,1	88,4	87,4	86,8
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	97,6	98,0	97,9	97,4	97,4
Urządzenia elektryczne	97,6	97,7	97,9	97,8	97,5
Maszyny i urządzenia	91,8	92,1	92,4	92,6	92,2
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	98,8	98,6	98,8	98,8	98,5
Pozostały sprzęt transportowy	92,3	92,9	93,0	93,9	95,8
Meble	92,3	92,2	92,2	92,4	91,8
Pozostałe wyroby	88,8	89,6	88,1	87,3	87,6

W 2024 r., w stosunku do 2023 r., spadek udziału podmiotów o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartości produkcji sprzedanej wyrobów zanotowano m.in. dla działów Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (o 0,9 p. proc.), Wyroby tekstylne (o 0,6 p. proc.), Wyroby metalowe (o 0,6 p. proc.), Meble (o 0,6 p. proc.). W 9 działach zanotowano wzrost udziału produkcji sprzedanej podmiotów o liczbie pracujących 50 i więcej osób, m.in. dla działów Pozostały sprzęt transportowy (o 1,9 p. proc.), Odzież (o 1,6 p. proc.), Wyroby farmaceutyczne i leki (o 0,8 p. proc.), Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (o 0,8 p. proc.).

W stosunku do 2020 r., udział podmiotów o liczbie pracujących 50 osób i więcej w produkcji sprzedanej wyrobów spadł w 12 działach, m.in. w dziale Skóry i wyroby ze skór wyprawionych (o 3,0 p. proc.), Pozostałe wyroby (o 1,2 p. proc.), Wyroby metalowe gotowe (o 0,7 p. proc.), Napoje (o 0,6 p. proc.). W całym analizowanym okresie największy wzrost udziału podmiotów o liczbie pracujących 50 i więcej zanotowano w działach: Pozostały sprzęt transportowy (o 3,5 p. proc.), Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (o 2,7 p. proc.), Artykuły spożywcze (o 1,8 p. proc.), Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (o 1,1 p. proc.), Wyroby tekstylne (o 1,1 p. proc.).

Wykres 7. Udział podmiotów według klasy wielkości w produkcji sprzedanej w 2024 r.

1.5. Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju działalności przedsiębiorstw produkujących wyroby

Podmioty przemysłowe to podmioty gospodarcze, których przeważającą działalność według PKD klasyfikowana jest do czterech sekcji według PKD 2007: Górnictwo i wydobywanie, Przetwórstwo przemysłowe, Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych; Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją.

Podmioty nieprzemysłowe to podmioty gospodarcze, których przeważającą działalność według PKD 2007 klasyfikowana jest do innych sekcji niż Produkty górnictwa i wydobywania, Przetwórstwo przemysłowe, Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych; Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją.

Wyroby przemysłowe klasyfikowane do sekcji PKWiU Produkty górnictwa i wydobywania oraz Przetwórstwa przemysłowego produkowane są w przeważającej części przez przedsiębiorstwa przemysłowe. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów w 2024 r. w stosunku do 2020 r. wzrosła o 48,1% w przypadku jednostek przemysłowych oraz o 21,4% w przypadku jednostek nieprzemysłowych, natomiast w stosunku do 2023 r. produkcja sprzedana wyrobów spadła zarówno w podmiotach przemysłowych (o 4,2%), jak i podmiotach nieprzemysłowych (o 3,5%). W 2024 r. udział jednostek przemysłowych w produkcji sprzedanej wyrobów wyniósł 96,6%.

Tablica 8. Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju przeważającej działalności podmiotów (PKD 2007)

Wyszczególnienie	2020	2021	2022	2023	2024
	w tys. zł				
	OGÓŁEM				
Podmioty przemysłowe	1 119 219 813,8	1 377 551 939,6	1 819 742 932,2	1 730 042 007,1	1 657 823 571,1
Podmioty nieprzemysłowe	47 989 478,6	60 230 109,7	63 137 510,1	60 354 858,5	58 252 866,2
	PRODUKTY GÓRNICTWA I WYDOBYWANIA				
Podmioty przemysłowe	28 431 197,6	37 951 379,2	73 885 358,1	52 420 782,3	39 941 291,8
Podmioty nieprzemysłowe	230 287,4	262 215,7	206 890,1	221 132,8	235 263,2
	PRODUKTY PRZETWÓRSTWA PRZEMYSŁOWEGO				
Podmioty przemysłowe	1 090 788 616,2	1 339 600 560,4	1 745 857 574,1	1 677 621 224,8	1 617 882 279,3
Podmioty nieprzemysłowe	47 759 191,2	59 967 894,0	62 930 620,0	60 133 725,7	58 017 603,0

W 2024 r. wartość produkcji sprzedanej wyrobów wytworzonych przez podmioty nieprzemysłowe wyniosła 58 252,9 mln zł, z czego 96,9% produkcji sprzedanej było raportowane przez podmioty, których działalność była klasyfikowana w pięciu sekcjach: Handel hurtowy i detaliczny (sekcja G PKD 2007), Budownictwo (sekcja F), Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (sekcja A), Informacja i komunikacja (sekcja J) oraz Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (sekcja M). Pozostałe 3,1% udziału produkcji sprzedanej jednostek nieprzemysłowych przypadało przede wszystkim na sekcje: Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi (sekcja I); Transport i gospodarka magazynowa (sekcja H), Pozostała działalność usługowa (sekcja S), Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca (sekcja N), Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (sekcja Q), Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości (sekcja L), Działalność finansowa i ubezpieczeniowa (sekcja K), których udział wynosił od 0,1% do 1,3%.

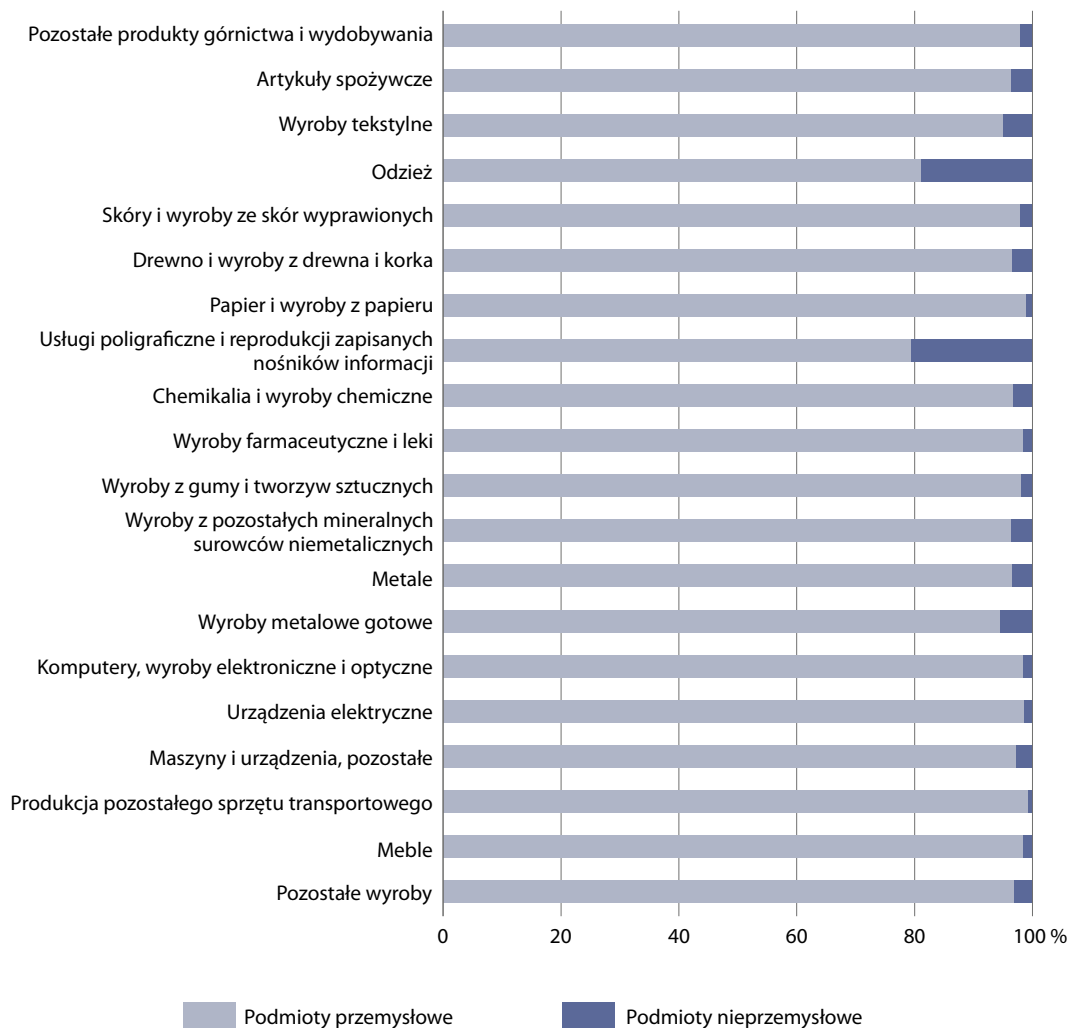
Wśród podmiotów nieprzemysłowych aż 76,5% produkcji sprzedanej było raportowanych przez podmioty, których działalność była klasyfikowana w sekcji Handel hurtowy i detaliczny. Największe przychody ze sprzedaży wyrobów osiągnęły jednostki zaklasyfikowane m.in. w działach: Wyroby tytoniowe, Artykuły

spożywcze oraz Metale. Podmioty z sekcji Budownictwo (9,7% udziału) raportowało produkcję m.in. w działach: Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, Wyroby metalowe gotowe oraz Metale. Podmioty z przeważającą działalnością klasyfikowaną do sekcji Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo raportowało głównie produkty z działu Artykuły spożywcze.

Tablica 9. Produkcja sprzedana wyrobów ogółem według rodzaju przeważającej działalności producentów będących podmiotami nieprzemysłowymi w 2024 r.

Sekcje PKD	Produkcja sprzedana wyrobów	
	w mln zł	w odsetkach
Podmioty nieprzemysłowe ogółem	58 252,9	100,0
w tym podmioty z sekcji:		
Handel hurtowy i detaliczny	44 582,2	76,5
Budownictwo	5 653,2	9,7
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	2 454,5	4,2
Informacja i komunikacja	2 049,4	3,5
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	1 774,5	3,0

W 2024 r. największy udział produkcji podmiotów nieprzemysłowych w produkcji sprzedanej wyrobów zanotowano dla działów: Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (20,6%), Odzież (18,9%), Wyroby metalowe gotowe (5,5%), Wyroby tekstylne (5,1%), Artykuły spożywcze (3,7%), Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (3,7%).

Wykres 8. Udział produkcji podmiotów przemysłowych i nieprzemysłowych w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według wybranych działów PKWiU w 2024 r.

Największa zgodność deklarowanego, przeważającego rodzaju działalności podmiotu z produkcją wyrobów będących efektem tej działalności, obserwowana była m.in. dla działów: Artykuły spożywcze, Wyroby farmaceutyczne i leki, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych – w tych działach 90% i więcej produkcji sprzedanej wyrobów było zgłaszane przez podmioty z przeważającym rodzajem działalności, w której klasyfikowano działalność produkcyjną tych wyrobów. Najmniejsza zgodność między wytwarzanymi wyrobami a rodzajem przeważającej działalności producenta wystąpiła dla działu Ropa naftowa i gaz ziemny oraz Rudy metali. Szczegółowe zestawienie udziału w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności jednostek w 2024 r. znajduje się w załączniku 1.

Tablica 10. Produkcja sprzedana wyrobów raportowana przez podmioty prowadzące działalność, w wyniku której powstają wyroby w 2024 r.

Działy PKWiU	Produkcja sprzedana w %
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania	82,0
Artykuły spożywcze	95,1
Wyroby tekstylne	66,2
Odzież	76,6
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	88,6
Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania	88,5
Papier i wyroby z papieru	89,8
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji	70,4
Chemikalia i wyroby chemiczne	77,5
Wyroby farmaceutyczne i leki	92,7
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	86,3
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	90,0
Metale	49,9
Wyroby metalowe gotowe	73,8
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	89,4
Urządzenia elektryczne	77,1
Maszyny i urządzenia	62,6
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	89,7
Meble	85,6
Pozostałe wyroby	76,9

1.6. Produkcja sprzedana ważniejszych wyrobów

W 2024 r. w pierwszej 10. wyrobów o największej wartości sprzedanej znalazły się te same wyroby co w 2023 r. Podobnie jak w latach ubiegłych, wyrobem o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem były oleje napędowe (paliwo dieslowskie). Miejsce drugie zajęły części i akcesoria do pojazdów mechanicznych, zaś trzecie – benzyna silnikowa bezołowiowa, które awansowały w rankingu w porównaniu z 2023 r. o jedno miejsce. Na kolejnym miejscu znalazły się akumulatory litowo-jonowe, notując spadek z pozycji 2 w porównaniu do 2023 r. W okresie 2020-2024 wszystkie 4 wyroby zajmowały pierwsze cztery miejsca pod względem wartości produkcji sprzedanej.

Na 5. miejsce awansowały samochody ciężarowe z silnikiem Diesla o masie całkowitej do 5 ton. W rankingu 6. miejsce zajęły papierosy z tytoniu, które przesunęły się w rankingu o 3 miejsca w porównaniu z 2023 r. i 2020 r. Kolejne miejsca (7. i 8.) zajęły te same wyroby, co w roku 2023: silniki Diesla do samochodów i kawałki ptactwa gatunku Gallus Domesticus (kura domowa), świeże lub schłodzone. Na 9. miejsce awansowały odbiorniki telewizyjne, zaś na ostatnie, z miejsca 7., spadł węgiel energetyczny.

W porównaniu do 2024 r. w 2020 r., na liście 10 wyrobów o największej wartości produkcji sprzedanej nie znalazły się jedynie dwa wyroby – silniki Diesla do samochodów oraz kawałki z ptactwa gatunku Gallus Domesticus (kura domowa), świeże lub schłodzone.

Wykres 9. Ranking dziesięciu wyrobów według wartości produkcji sprzedanej

Wyszczególnienie	2024		2023		2020
Oleje napędowe	1	↔	1	↔	1
Części i akcesoria do pojazdów mechanicznych, pozostałe	2	↑	3	↓	2
Benzyna silnikowa	3	↑	4	↑	4
Akumulatory litowo-jonowe	4	↓	2	↑	3
Samochody ciężarowe z silnikiem Diesla o masie całkowitej do 5 ton	5	↑	6	↑	6
Papierosy z tytoniu	6	↑	9	↑	9
Silniki Diesla do napędu pojazdów samochodowych	7	↔	7	↑	-
Kawałki z ptactwa gatunku Gallus Domesticus (kura domowa), świeże lub schłodzone	8	↔	8	↑	-
Odbiorniki telewizyjne	9	↑	10	↓	5
Węgiel energetyczny	10	↓	7	↑	7

Zmiana w stosunku do roku poprzedniego



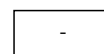
bez zmian



wzrost



spadek



wyrób poza pierwszą 10

Tablica 11. Produkcja sprzedana wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU w 2024 r.

Dział PKWiU	Wyroby	Produkcja sprzedana tys. zł
Węgiel kamienny i brunatny (lignit)	Węgiel energetyczny	.
Ropa naftowa i gaz ziemny	Ropa naftowa	.
Rudy metali	Rudy i koncentraty ołowiu, cynku i cyny	.
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania	Tłuczeń kamienny stosowany do celów budowlanych	4 030 656,9
Artykuły spożywcze	Kawałki z ptactwa gatunku Gallus Domesticus (kura domowa), świeże lub schłodzone	17 767 732,8
Napoje	Piwo	12 914 227,3
Wyroby tytoniowe	Papierosy	19 267 278,3
Wyroby tekstylne	Artykuły wyposażenia wnętrz, łącznie z pokryciami na meble i poduszki	1 231 781,0
Odzież	Komplety męskie lub chłopięce, z bawełny lub włókien chemicznych, robocze	730 294,1

Tablica 11. Produkcja sprzedana wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU w 2024 r. (dok.)

Dział PKWiU	Wyroby	Produkcja sprzedana tys. zł
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	Artykuły ze skóry wyprawionej lub ze skóry wtórnej do celów technicznych	.
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy	Płyta wiórowa z drewna	4 859 880,2
Papier i wyroby z papieru	Kartony, pudła i pudełka z papieru falistego lub tektury falistej	13 230 668,1
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji	Wydrukowane książki, broszury, ulotki i podobne materiały w pojedynczych arkuszach, nawet składane	2 704 619,4
Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej	Oleje napędowe	.
Chemikalia i wyroby chemiczne	Biodiesel i jego mieszaniny	5 617 889,6
Wyroby farmaceutyczne i leki	Leki zawierające alkaloidy lub ich pochodne, ale niezawierające hormonów lub antybiotyków; leki pozostałe	13 687 703,0
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	Okna	13 488 658,1
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	Masa betonowa prefabrykowana (beton gotowy do wylania)	8 260 972,7
Metale	Drut miedziany z miedzi rafinowanej którego maksymalny wymiar przekroju poprzecznego przekracza 6 mm oraz drut ze stopów miedzi	.
Wyroby metalowe gotowe	Zapory, śluzy, i pozostałe konstrukcje morskie i związane z drogami wodnymi, z żeliwa lub stali; konstrukcje i części konstrukcji, z żeliwa lub stali, gdzie indziej niesklasyfikowane	13 531 261,2
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	Odbiorniki telewizyjne	16 819 379,2
Urządzenia elektryczne	Akumulatory litowo-jonowe	.
Maszyny i urządzenia	Części do silników spalinowych tłokowych o zapłonie iskrowym, gdzie indziej niesklasyfikowane, z wyłączeniem części do silników lotniczych	3 404 668,3
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	Części i akcesoria do pojazdów mechanicznych, gdzie indziej niesklasyfikowane	34 369 146,7
Pozostały sprzęt transportowy	Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem	4 858 400,7
Meble	Meble drewniane i z materiałów drewnopochodnych, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach, z wyłączeniem luster stojących na podłodze, mebli do siedzenia	10 558 996,2
Pozostałe wyroby	Świece i podobne wyroby	3 999 690,8

1.7. Produkcja sprzedana wyrobów z systemami wbudowanymi

System wbudowany jest sprzętem cyfrowym złożonym z procesora, pamięci oraz układów wejścia – wyjścia (mikrokontroler), przeznaczonym do sterowania w czasie rzeczywistym produktem, którego jest częścią. Komputery osobiste, komputery przenośne, tablety, telefony i smartfony oraz inne urządzenia sieci teleinformatycznej nie są uważane za produkty zawierające systemy wbudowane.

Element Internetu Rzeczy (IoT) to produkt z systemem wbudowanym z możliwością podłączenia do Internetu.

Podmiot z kapitałem zagranicznym to podmiot, w którym udział kapitału zagranicznego w kapitale podstawowym wynosi 100%.

Podmiot z przeważającym udziałem kapitału zagranicznego to podmiot, w którym udział kapitału zagranicznego w kapitale podstawowym wynosi 50,0%–99,9%.

Systemy wbudowane (Embedded system) definiuje się jako systemy komputerowe specjalnego przeznaczenia, które stają się integralną częścią obsługiwanych przez nie sprzętów. Obecnie systemy wbudowane znajdują zastosowanie praktycznie we wszystkich dziedzinach życia i są stosowane w wielu przedmiotach codziennego użytku, m.in. w:

- urządzeniach RTV i AGD np. pralkach, lodówkach, zmywarkach;
- samochodach – np. w czujnikach cofania czy nawigacji;
- sprzęcie medycznym, np. do monitorowania parametrów życiowych
- przemyśle i automatyce: np. systemy alarmowe (antywłamaniowe, przeciwpożarowe), sterowniki PLC

Internet Rzeczy (IoT) to cyfrowa sieć tworzona przez połączone ze sobą przedmioty i zarazem sieć łącząca się ze światem fizycznym. Z roku na rok liczba podłączonych do sieci urządzeń dynamicznie wzrasta, a ich wykorzystanie staje się coraz powszechniejsze.

1.7.1. Struktura podmiotów raportujących dane o wyrobach z systemami wbudowanymi

Liczba podmiotów deklarujących produkcję wyrobów zawierających systemy wbudowane systematycznie rosła w analizowanym okresie. W 2024 r. liczba podmiotów gospodarczych raportujących produkcję wyrobów z systemami wbudowanymi wyniosła 539, z tego 37,1% stanowiły podmioty wytwarzające wyroby zawierające element Internetu Rzeczy (IoT).

Tablica 12. Liczba podmiotów deklarujących produkcję wyrobów z systemami wbudowanymi

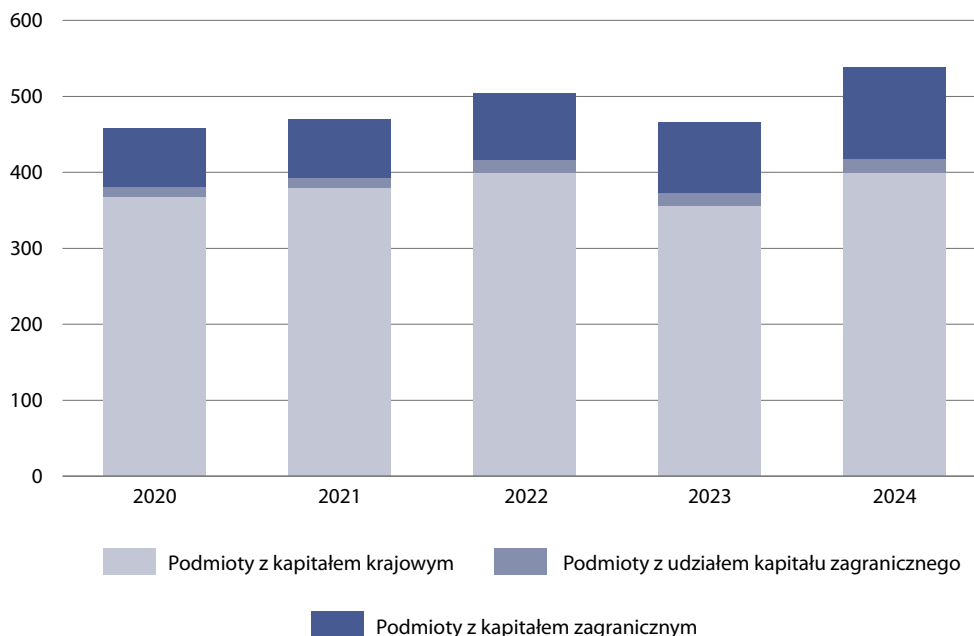
Rok	Podmioty	Podmioty raportujące wyroby z systemami wbudowanymi	
			z IoT
2024	Ogółem	539	200
	z kapitałem krajowym	400	148
	z udziałem kapitału zagranicznego	18	9
	z kapitałem zagranicznym	121	43
2023	Ogółem	518	185
	z kapitałem krajowym	408	145
	z udziałem kapitału zagranicznego	17	9
	z kapitałem zagranicznym	93	31

Tablica 12. Liczba podmiotów deklarujących produkcję wyrobów z systemami wbudowanymi (dok.)

Rok	Podmioty	Podmioty raportujące wyroby z systemami wbudowanymi	
			z IoT
2022	Ogółem	505	210
	z kapitałem krajowym	399	163
	z udziałem kapitału zagranicznego	18	11
	z kapitałem zagranicznym	88	36
2021	Ogółem	471	205
	z kapitałem krajowym	381	159
	z udziałem kapitału zagranicznego	13	8
	z kapitałem zagranicznym	77	38
2020	Ogółem	458	196
	z kapitałem krajowym	367	156
	z udziałem kapitału zagranicznego	14	8
	z kapitałem zagranicznym	77	32

Biorąc pod uwagę pochodzenie kapitału podmiotów gospodarczych raportujących produkcję wyrobów z systematami wbudowanymi, zdecydowaną większość stanowiły podmioty z kapitałem krajowym, a ich udział w analizowanym okresie wyniósł (74,2%). Jednak w 2024 r., w porównaniu do 2023 r., udział podmiotów z kapitałem krajowym obniżył się o 4,6 p. proc. na rzecz podmiotów z kapitałem zagranicznym (wzrost o 4,4 p. proc.). Udział podmiotów z przeważającym udziałem kapitału zagranicznego pozostał na tym samym poziomie co w 2023 r.

W 2024 r. liczba podmiotów gospodarczych raportujących produkcję wyrobów z elementami Internetu Rzeczy (IoT) wyniosła 200. Ich udział wśród wszystkich podmiotów deklarujących produkcję wyrobów z systemami wbudowanymi wzrósł w porównaniu z rokiem poprzednim o 1,4 p. proc., natomiast w odniesieniu do 2020 r. obniżył się o 5,7 p. proc.

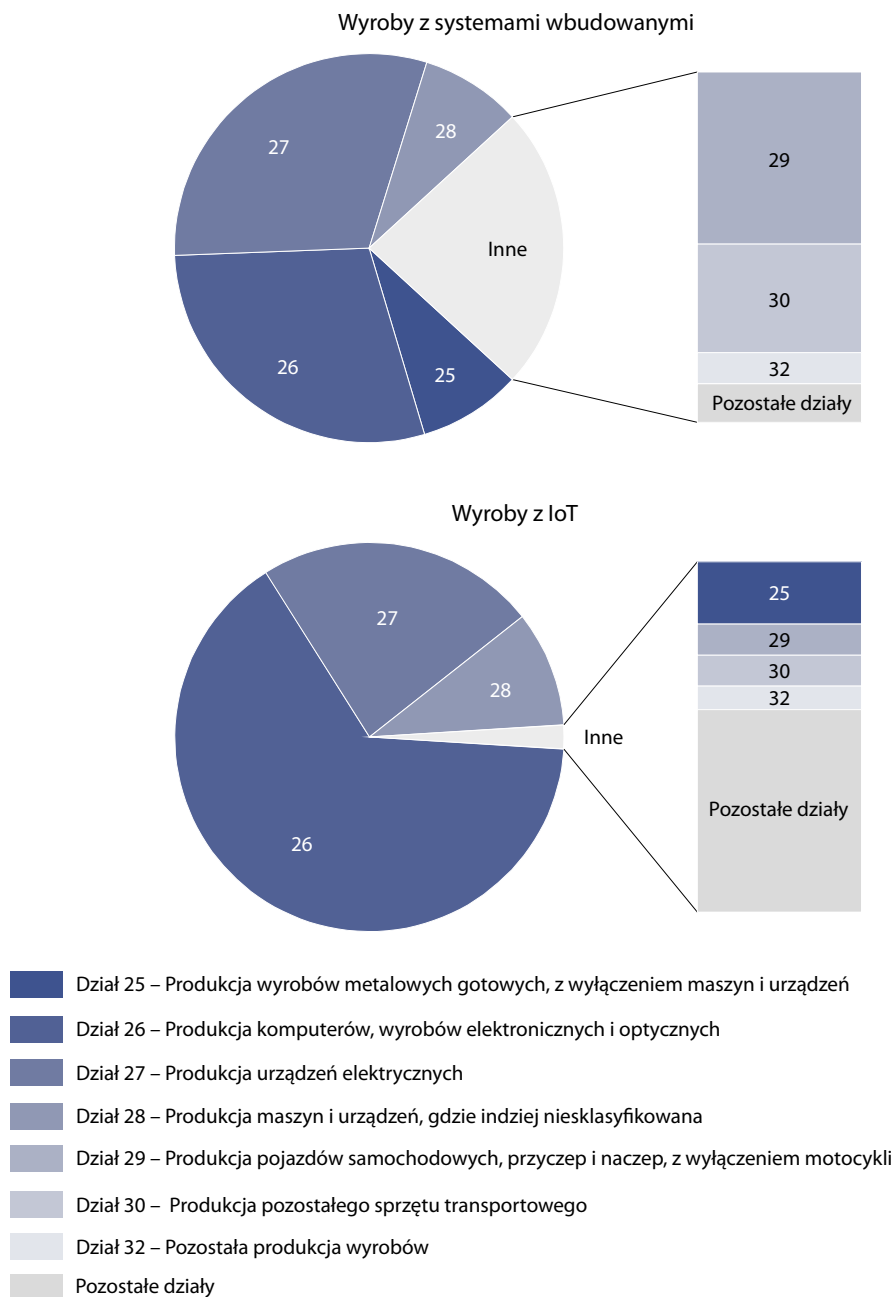
Wykres 10. Liczba podmiotów deklarujących produkcję sprzedaną wyrobów z systemami wbudowanymi według pochodzenia kapitału

Wyroby z systemami wbudowanymi produkują przede wszystkim jednostki prowadzące działalność klasyfikowaną według Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD 2007) do działów:

- dział 25 Produkcja wyrobów metalowych gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń
- dział 26 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych
- dział 27 Produkcja urządzeń elektrycznych
- dział 28 Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana
- dział 29 Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli
- dział 30 Produkcja pozostałego sprzętu transportowego
- dział 32 Pozostała produkcja wyrobów

Wśród jednostek produkujących wyroby z systemami wbudowanymi przeważały podmioty, których podstawowy rodzaj działalności klasyfikowany był do działu 27 Produkcja urządzeń elektrycznych – 30,4% oraz do działu 26 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych – 29,0%. Wyroby z IoT produkowały przede wszystkim podmioty prowadzące działalność zaklasyfikowaną do działu 26 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (63,4% populacji podmiotów produkujących wyroby z IoT).

Wykres 11. Struktura podmiotów deklaruujących produkcję wyrobów z systemami wbudowanymi i z IoT w 2024 r. według przeważającego rodzaju działalności

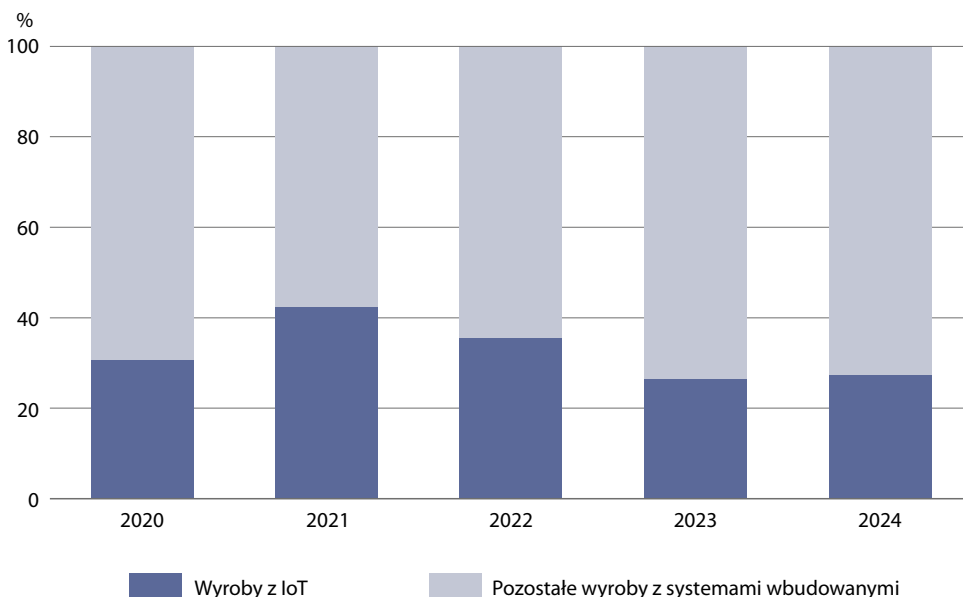


1.7.2. Struktura produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi

Na przestrzeni ostatnich 5 lat produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane systematycznie rosła. W 2024 r. produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane ukształtowała się na poziomie 42 207,0 mln zł i była wyższa o 28,8% niż w 2023 r. oraz o 75,5% w stosunku do 2020 r. Dla wyrobów zawierających element Internetu Rzeczy największy wzrost produkcji sprzedanej w stosunku do roku poprzedniego (o 77,2%) zanotowano w 2021 r., a największy spadek (o 24,2%) – w 2023 r. W 2024 r. produkcja sprzedana wyrobów zawierających IoT wyniosła 11 594,3 mln zł i była o 33,5% wyższa w stosunku do roku poprzedniego.

Największy udział wartości produkcji sprzedanej wyrobów zawierających element Internetu Rzeczy w wartości produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi zanotowano w 2021 r. – 42,3%. W całym analizowanym okresie udział produkcji sprzedanej wyrobów z IoT w produkcji sprzedanej wszystkich wyrobów z systemami wbudowanymi spadł z 30,7% w 2020 r. do 27,5% w 2024 r.

Wykres 12. Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane



W latach 2020-2024 największą wartość produkcji sprzedanej wyrobów zawierających systemy wbudowane, w tym wyroby z IoT, raportowały podmioty z kapitałem zagranicznym. Udział ich produkcji w wartości produkcji sprzedanej w 2024 r. wyniósł 68,9% dla wyrobów z systemami wbudowanymi i 83,3% dla wyrobów z IoT. Udział produkcji sprzedanej raportowanej przez podmioty z kapitałem krajowym w produkcji wyrobów z systemami wbudowanymi wzrósł w omawianym okresie z 27,0% w 2020 r. do 30,3% w 2024 r. Produkcja sprzedana raportowana przez podmioty z przeważającym udziałem kapitału zagranicznego w omawianym okresie stanowiła 1,0% w 2020 r., a w 2024 r. – 0,8%.

Tablica 13. Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane, w tym IoT według pochodzenia kapitału podmiotu

Wyszczególnienie	2020	2021	2022	2023	2024
	tys. zł				
Wyroby z systemami wbudowanymi	24 051 254,3	30 947 213,8	32 252 735,8	32 756 021,7	42 207 020,8
podmioty z kapitałem krajowym	6 482 861,0	6 722 744,4	9 292 929,9	12 330 380,5	12 771 448,4
podmioty z udziałem kapitału zagranicznego	252 456,4	233 365,3	477 657,9	589 435,9	358 624,7
podmioty z kapitałem zagranicznym	17 315 936,9	23 991 104,1	22 482 148,0	19 836 205,3	29 076 947,7
Wyroby z IoT	7 392 806,7	13 103 091,1	11 464 820,1	8 685 857,1	11 594 265,7
podmioty z kapitałem krajowym	1 428 349,7	1 808 905,8	2 124 357,7	2 184 332,7	1 884 105,4
podmioty z udziałem kapitału zagranicznego	112 606,8	41 746,8	107 394,9	126 813,1	55 805,1
podmioty z kapitałem zagranicznym	5 851 850,2	11 252 438,5	9 233 067,5	6 374 711,3	9 654 355,2

Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane odbywała się głównie w ramach produkcji na własny rachunek. W 2024 r. wartość produkcji sprzedanej na własny rachunek wyniosła 41 424,6 mln zł, podczas gdy produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa kształtowała się na poziomie 782,4 mln zł, co stanowiło jedynie 1,9% produkcji sprzedanej ogółem wyrobów z systemami wbudowanymi. W przypadku wyrobów zawierających element Internetu Rzeczy wartość produkcji sprzedanej na własny rachunek wyniosła 11 437,2 mln zł, podczas gdy produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa wyniosła 157,0 mln zł, co stanowiło 0,4% produkcji sprzedanej ogółem wyrobów z systemami wbudowanymi. W 2024 r. największa wartość produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z IoT w ramach podwykonawstwa, realizowana była przez podmioty o przeważającym rodzaju działalności klasyfikowanym do działu 27 Produkcja urządzeń elektrycznych.

W przypadku produkcji na własny rachunek, największy udział w produkcji sprzedanej miały przedsiębiorstwa o przeważającym rodzaju działalności klasyfikowanym do działu 27 Produkcja urządzeń elektrycznych (30,3%) oraz do działu 26 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (29,3%).

Tablica 14. Produkcja sprzedana wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z IoT w 2024 r. według przeważającego rodzaju działalności podmiotu

PKD	Wyroby zawierające	Produkcja sprzedana		
		ogółem	na własny rachunek	w ramach podwykonawstwa
Ogółem	system wbudowany	42 207 020,8	41 424 590,9	782 429,9
	Internet Rzeczy	11 594 265,7	11 437 247,4	157 018,3
dział 25	system wbudowany	3 645 327,6	3 628 774,1	16 553,5
	Internet Rzeczy	98 386,2	86 620,3	11 765,9
dział 26	system wbudowany	12 246 486,9	12 154 833,7	91 653,2
	Internet Rzeczy	7 353 350,7	7 320 587,9	32 762,8
dział 27	system wbudowany	12 826 658,1	12 551 193,3	275 464,8
	Internet Rzeczy	2 627 438,7	2 553 814,7	73 624,0
dział 28	system wbudowany	3 554 563,5	3 414 392,3	140 171,2
	Internet Rzeczy	1 093 307,2	1 088 886,4	4 420,8
dział 29	system wbudowany	4 875 716,2	4 773 301,2	102 415,0
	Internet Rzeczy	49 854,4	49 854,4	—
dział 30	system wbudowany	3 079 703,0	3 079 703,0	—
	Internet Rzeczy	49 970,0	49 970,0	—
dział 32	system wbudowany	877 680,5	794 952,5	82 728,0
	Internet Rzeczy	36 686,9	36 686,9	—

Największą wartość produkcji sprzedanej w 2024 r. wyrobów z systemami wbudowanymi zanotowano dla podmiotów o przeważającym rodzaju działalności klasyfikowanym w dziale 27 Produkcja urządzeń elektrycznych (12 826,7 mln zł). Wśród tych podmiotów, przeważającą część stanowiły przedsiębiorstwa z kapitałem zagranicznym (83,7%), natomiast największą wartość produkcji sprzedanej wyrobów z IoT zanotowano dla podmiotów o przeważającym rodzaju działalności klasyfikowanym w dziale 26 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (7 353,4 mln zł). Podobnie jak w przypadku wyrobów z systemami wbudowanymi, przeważającymi producentami wyrobów z elementem Internetem Rzeczy były podmioty z kapitałem zagranicznym (92,3%).

Tablica 15. Produkcja sprzedana wybranych wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z IoT w 2024 r. według przeważającego rodzaju działalności i pochodzenia kapitału

PKD	Kapitał podmiotu	Produkcja sprzedana wyrobów	
		z systemami wbudowanymi	z Internetem Rzeczy
		w tys. zł	
OGÓŁEM	ogółem	42 207 020,8	11 594 265,7
	krajowy	12 771 448,4	1 884 105,4
	z udziałem kapitału zagranicznego	358 624,7	55 805,1
	zagraniczny	29 076 947,7	9 654 355,2
dział 25	ogółem	3 645 327,6	98 386,2
	krajowy	3 470 362,0	91 579,9
	z udziałem kapitału zagranicznego	2 358,3	2 358,3
	zagraniczny	172 607,3	4 448,0
dział 26	ogółem	12 246 486,9	7 353 350,7
	krajowy	2 467 880,9	560 241,5
	z udziałem kapitału zagranicznego	31 219,8	6 485,0
	zagraniczny	9 747 386,2	6 786 624,2
dział 27	ogółem	12 826 658,1	2 627 438,7
	krajowy	1 895 746,0	412 898,0
	z udziałem kapitału zagranicznego	192 192,4	14 091,5
	zagraniczny	10 738 719,7	2 200 449,2
dział 28	ogółem	3 554 563,5	1 093 307,2
	krajowy	2 010 124,8	596 474,5
	z udziałem kapitału zagranicznego	109 142,4	29 650,6
	zagraniczny	1 435 296,3	467 182,1
dział 29	ogółem	4 875 716,2	49 854,4
	krajowy	774 367,8	—
	z udziałem kapitału zagranicznego	—	—
	zagraniczny	4 101 348,4	49 854,4
dział 30	ogółem	3 079 703,0	49 970,0
	krajowy	1 387 075,0	20 786,0
	z udziałem kapitału zagranicznego	—	—
	zagraniczny	1 692 628,0	29 184,0
dział 32	ogółem	877 680,5	36 686,9
	krajowy	97 361,5	16 394,9
	z udziałem kapitału zagranicznego	—	—
	zagraniczny	780 319,0	20 292,0

Rozdział 2. Produkcja wytworzona wyrobów przemysłowych

2.1. Artykuły spożywcze i napoje

Wyroby przemysłu spożywczego obejmują między innymi mięso i wyroby z mięsa, ryby i skorupiaki, owoce i warzywa przetworzone, oleje i tłuszcze, zarówno zwierzęce jak i roślinne, produkty mleczarskie, produkty przemiału zbóż, pasze i karmy dla zwierząt oraz napoje alkoholowe i bezalkoholowe.

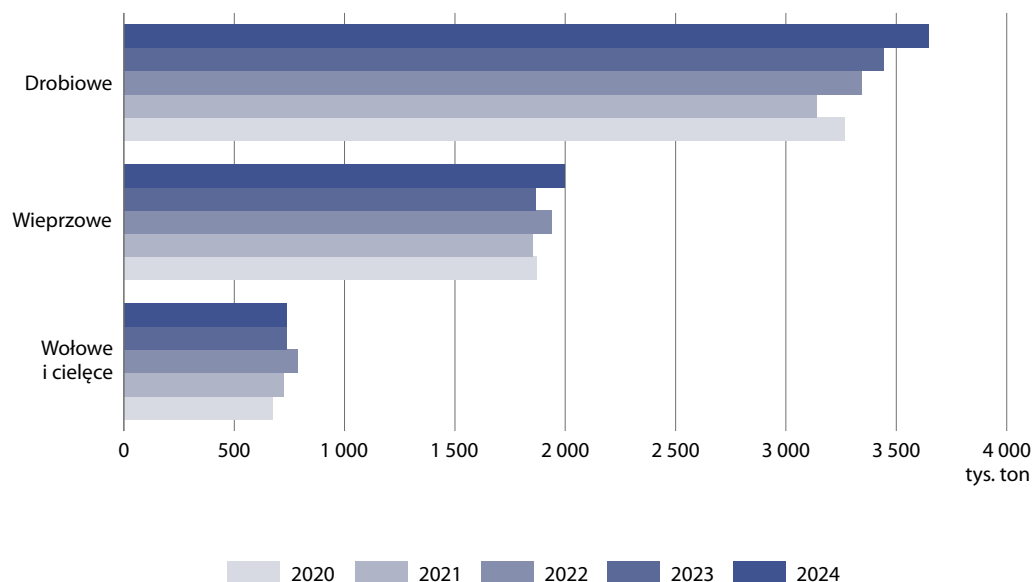
W badaniu rocznym za 2024 r. obserwacją statystyczną objęte było 558 produktów, a produkcję wytworzoną raportowano dla 502 wyrobów.

W 2024 r. produkcja produktów uboju bydła i cieląt wyniosła 197 tys. ton, co oznacza spadek o 13,6% w porównaniu z 2020 r. oraz o 5,0% względem 2023 r. Produkcja produktów uboju trzody chlewnej w 2024 r. osiągnęła poziom 1 410 tys. ton, tj. więcej o 23,7% niż w 2020 r. i o 11,4% niż w 2023 r. Mięsa wołowego i cielęcego wyprodukowano w 2024 r. 741 tys. ton, co oznacza wzrost o 9,6% w porównaniu z 2020 r., ale nieznaczny spadek (o 0,2%) względem 2023 r. Mięsa wieprzowego wyprodukowano 2 009 tys. ton – o 6,9% więcej niż w 2020 r. i o 7,1% więcej niż w roku 2023. Największą produkcję wśród wszystkich rodzajów mięsa w 2024 r. odnotowano dla mięsa drobiowego, które pozostaje dominującym segmentem w sektorze mięsnym – w 2024 r. produkcja wyniosła 3 667 tys. ton i wzrosła w stosunku do 2023 r. o 6,0%, a w stosunku do 2020 r. – o 11,6%.

W przypadku wyrobów mięsnych, w tym wędlin i konserw, w latach 2020-2024 dominowała produkcja wędlin i kielbas (bez drobiowych) – w 2024 r. wyniosła 705 tys. ton, choć w porównaniu do 2020 r. spadła o 4,6%, a względem 2023 r. – o 3,7%. Konserwy mięsne i podrobowe wołowe osiągnęły w 2024 r. poziom 2,6 tys. ton – o 30,2% mniej niż w 2020 r., lecz o 12,8% więcej niż w roku poprzednim. Produkcja konserw wieprzowych wzrosła w 2024 r. do 75,7 tys. ton, tj. o 8,9% w stosunku do 2020 r. i o 11,7% względem 2023 r.

Tablica 16. Produkcja wytworzona produktów uboju i mięsa przetworzonego

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Produkty uboju bydła i cieląt	tys. t	228	230	217	207	197	86,4	95,0
Produkty uboju trzody chlewnej	tys. t	1 140	1 359	1 342	1 265	1 410	123,7	111,4
Mięso wołowe i cielęce, świeże, schłodzone lub zamrożone	tys. t	676	726	792	742	741	109,6	99,8
Mięso wieprzowe, świeże, schłodzone lub zamrożone	tys. t	1 880	1 861	1 949	1 875	2 009	106,9	107,1
Wędliny i kielbasy bez drobiowych	tys. t	739	775	796	732	705	95,4	96,3
Konserwy mięsne i podrobowe wołowe	tys. t	3,8	2,7	3,2	2,3	2,6	69,8	112,8
Konserwy wieprzowe	tys. t	69,5	65,4	71,2	67,8	75,7	108,9	111,7

Wykres 13. Produkcja wytworzona mięsa

Produkcja warzyw i owoców zakonserwowanych stanowi istotną część przemysłu przetwórstwa spożywczego w Polsce. W 2024 r. największa była produkcja warzyw zamrożonych – 646 358 ton, co oznacza wzrost o 16,9% w stosunku do 2020 r. oraz o 20,3% w porównaniu z 2023 r. W 2024 r. wyprodukowano 426 632 tony konserw warzywnych, co stanowiło wzrost o 6,8% względem 2020 r., jednak w porównaniu z 2023 r. nastąpił spadek o 10,4%.

Produkcja owoców i orzechów zamrożonych, gotowanych lub niegotowanych, zmniejszała się – w 2024 r. wyniosła 331 298 ton, tj. o 15,1% mniej niż w 2020 r. i o 2,2% mniej niż w roku poprzednim. W strukturze tych wyrobów największy udział miała produkcja truskawek i poziomków – w 2024 r. wyniosła 66 169 ton, mimo że była o 22,3% niższa w porównaniu z 2020 r. (względem 2023 r. nastąpił wzrost o 3,9%).

Wśród pozostałych pozycji, wzrost w stosunku do roku poprzedniego odnotowano przede wszystkim w przypadku porzeczek mrożonych (o 3,4%), natomiast spadek – malin mrożonych (o 15,5%) oraz wiśni i czereśni mrożonych (o 9,8%). W stosunku do 2020 r. spadki zanotowano dla wszystkich tych owoców (odpowiednio o 14,8%, 4,4% i o 12,5%).

Tablica 17. Produkcja wytworzona warzyw i owoców zakonserwowanych

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Zamrożone warzywa	t	552 691	571 736	566 841	537 250	646 358	116,9	120,3
Konserwy warzywne	t	399 312	452 840	450 317	476 163	426 632	106,8	89,6
Owoce i orzechy zamrożone, gotowane lub niegotowane	t	390 264	378 997	393 639	338 856	331 298	84,9	97,8
w tym:								
truskawki i poziomki, mrożone	t	85 110	73 103	61 536	63 707	66 169	77,7	103,9
maliny, mrożone	t	43 115	47 692	47 142	43 490	36 728	85,2	84,5
porzeczki, mrożone	t	60 083	62 017	71 027	55 545	57 439	95,6	103,4
wiśnie i czereśnie, mrożone	t	56 394	59 772	70 366	54 678	49 342	87,5	90,2

Ważną rolę w przetwórstwie spożywczym odgrywa także produkcja mleka i przetworów mlecznych. W latach 2020-2024 spadła produkcja mleka w opakowaniach o pojemności do 2 litrów. W przypadku mleka o zawartości tłuszczu nieprzekraczającej 1% masy w 2024 r. produkcja wyniosła 194 tys. hl, co oznacza spadek o 50,1% w porównaniu z 2020 r. oraz o 18,3% względem 2023 r.

W przypadku mleka o zawartości tłuszczu przekraczającej 1%, lecz nieprzekraczającej 6% masy, również odnotowano niewielki spadek – w 2024 r. produkcja osiągnęła poziom 17 696 tys. hl, o 6,4% mniej niż w 2020 r. i o 1,7% mniej niż w roku poprzednim.

Wzrosła produkcja mleka w opakowaniach powyżej 2 litrów – najbardziej znacząco mleka o zawartości tłuszczu przekraczającej 1%, ale nieprzekraczającej 6% masy – w 2024 r. wyniosła 1 787 tys. hl, o 95,4% więcej w stosunku do 2020 r. i o 14,3% względem 2023 r. W 2024 r. wyprodukowano 1 789 tys. hl mleka o zawartości tłuszczu do 1% masy, co oznacza wzrost o 2,0% w porównaniu z 2020 r. oraz o 8,4% do 2023 r.

W 2024 r. produkcja napojów roślinnych, produkowanych z takich roślin jak np. soja, owies, migdały czy kokos, wyniosła 2 926 hl.

Tablica 18. Produkcja wytworzona mleka

Wyszczególnienie	J.m	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Mleko o zawartości tłuszczu $\leq$ 1% masy, w bezpośrednich opakowaniach $\leq$ 2 litry	tys. hl	388	324	285	237	194	49,9	81,7
Mleko o zawartości tłuszczu $>$ 1% ale $\leq$ 6% masy, w bezpośrednich opakowaniach $\leq$ 2 litry	tys. hl	18 900	18 358	18 620	18 011	17 696	93,6	98,3
Mleko o zawartości tłuszczu $\leq$ 1% masy, w bezpośrednich opakowaniach $>$ 2 litry	tys. hl	1 754	1 486	1 942	1 650	1 789	102,0	108,4
Mleko o zawartości tłuszczu $>$ 1% ale $\leq$ 6% masy, w bezpośrednich opakowaniach $>$ 2 litry	tys. hl	914	1 137	1 120	1 564	1 787	195,4	114,3

2.2. Chemikalia i wyroby chemiczne

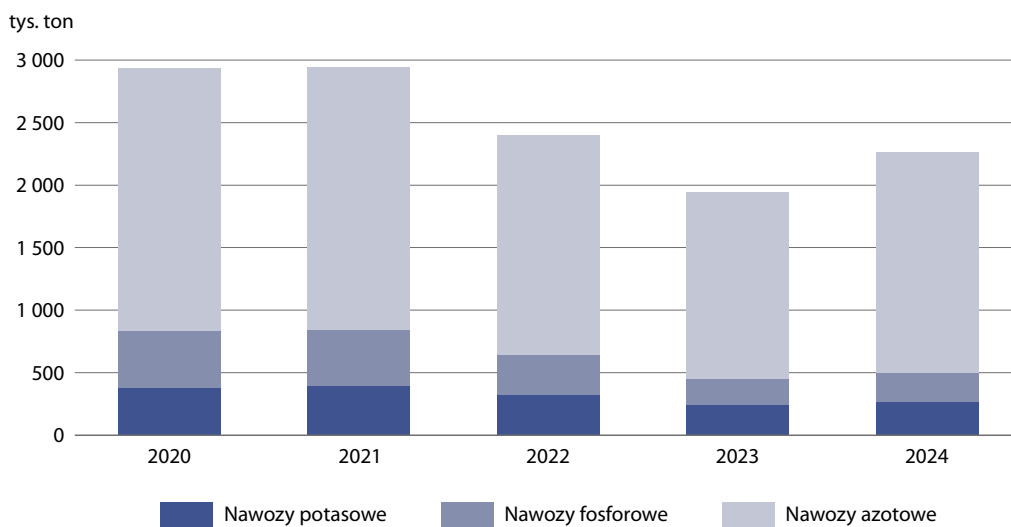
W grupie wyrobów przemysłu chemicznego są chemikalia podstawowe, stanowiące punkt wyjścia do różnych procesów przemysłowych, jak też i produkty chemiczne, np. nawozy sztuczne, pestycydy, tworzywa sztuczne, farby i lakiery, włókna sztuczne oraz kosmetyki i detergenty. W dziale Chemikalia i wyroby chemiczne badaniem objętych jest 649 wyrobów, z tego w 2024 r. wykazano dane o produkcji 475 wyrobów.

Pierwszą omawianą grupą są chemikalia podstawowe (m.in. kwasy techniczne, wodorotlenek sodowy, amoniak), które stanowią punkt wyjścia do wielu różnorodnych procesów chemicznych. W latach 2020-2024 największa była produkcja kwasu azotowego i amoniaku bezwodnego. Produkcja kwasu azotowego w stosunku do 2023 r. wzrosła o 18,6%, ale w porównaniu do 2020 r. spadła o 2,2%. Podobnie kształtowała się produkcja amoniaku bezwodnego – w porównaniu z 2023 r. wzrosła o 16,8%, ale w stosunku do 2020 r. – spadła o 20,2%. Największy spadek produkcji zanotowano dla kwasu fosforowego, zarówno w stosunku do 2020 r. (o 52,0%), jak i do 2023 r. (o 6,9%).

Tablica 19. Produkcja wytworzona chemikaliów podstawowych

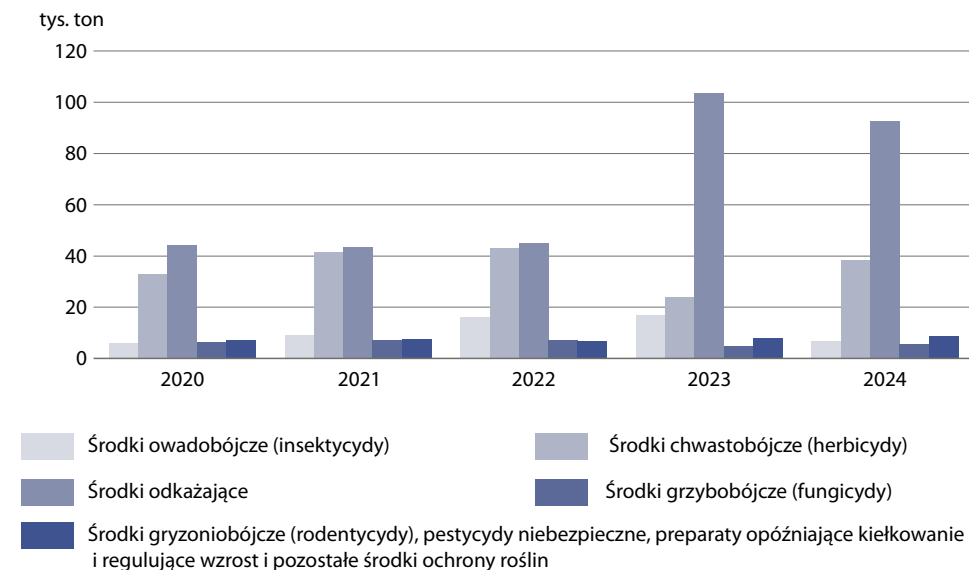
Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Kwas solny	tys. t HCl	44,9	43,7	43,5	41,6	40,3	89,6	96,8
Kwas siarkowy łącznie z oleum	tys. t H ₂ SO ₄	1 800	1 865	1 674	1 381	1 364	75,2	98,0
Kwas fosforowy	tys. t P ₂ O ₅	272	272	185	140	130	48,0	93,1
Kwas azotowy	tys. t HNO ₃	2 413	2 460	2 033	1 988	2 359	97,8	118,6
Amoniak bezwodny	tys. t NH ₃	2 646	2 597	2 106	1 800	2 103	79,5	116,8
Wodorotlenek sodowy	tys. t NaOH	446	435	455	338	353	79,2	104,5

Do najistotniejszych wyrobów przemysłu chemicznego należą nawozy sztuczne, ich produkcja związana jest pośrednio z produkcją żywności. Produkcja wytworzona nawozów sztucznych w latach 2020-2021 pozostawała na zbliżonym poziomie blisko 3 mln ton (w przeliczeniu na czysty składnik). W 2022 r. odnotowano spadek produkcji, co było związane z wojną rosyjsko-ukraińską, a przede wszystkim ze wzrostem cen surowca – gazu ziemnego. W 2023 r. ten trend spadkowy utrzymał się, ze względu na stabilizację na wysokim poziomie cen gazu i napływ na rynek tanich nawozów z Rosji i Białorusi, co zmniejszyło opłacalność produkcji krajowej. W 2024 r. nastąpił jednak wzrost produkcji i wyprodukowano 2 262,4 tys. ton nawozów sztucznych, wśród których dominowały nawozy azotowe (1 767,5 tys. ton czystego składnika). Produkcja nawozów fosforowych i potasowych utrzymywała się na podobnym poziomie – odpowiednio 225,7 tys. ton oraz 269,2 tys. ton (w przeliczeniu na czysty składnik).

Wykres 14. Produkcja wytworzona nawozów sztucznych^a

a) w przeliczeniu na tony czystego składnika aktywnego, wraz z nawozami wieloskładnikowymi

W badanym okresie nastąpił również wzrost produkcji pestycydów z 96,8 tys. ton w 2020 r. do 152,3 tys. ton w 2024 r. Na ten wzrost wpłynęła przede wszystkim produkcja środków odkażających (epidemia COVID-19), które zaliczane są do tego grupowania wyrobów. W 2024 r. produkcja środków odkażających stanowiła 60,8% produkcji ogółu pestycydów.

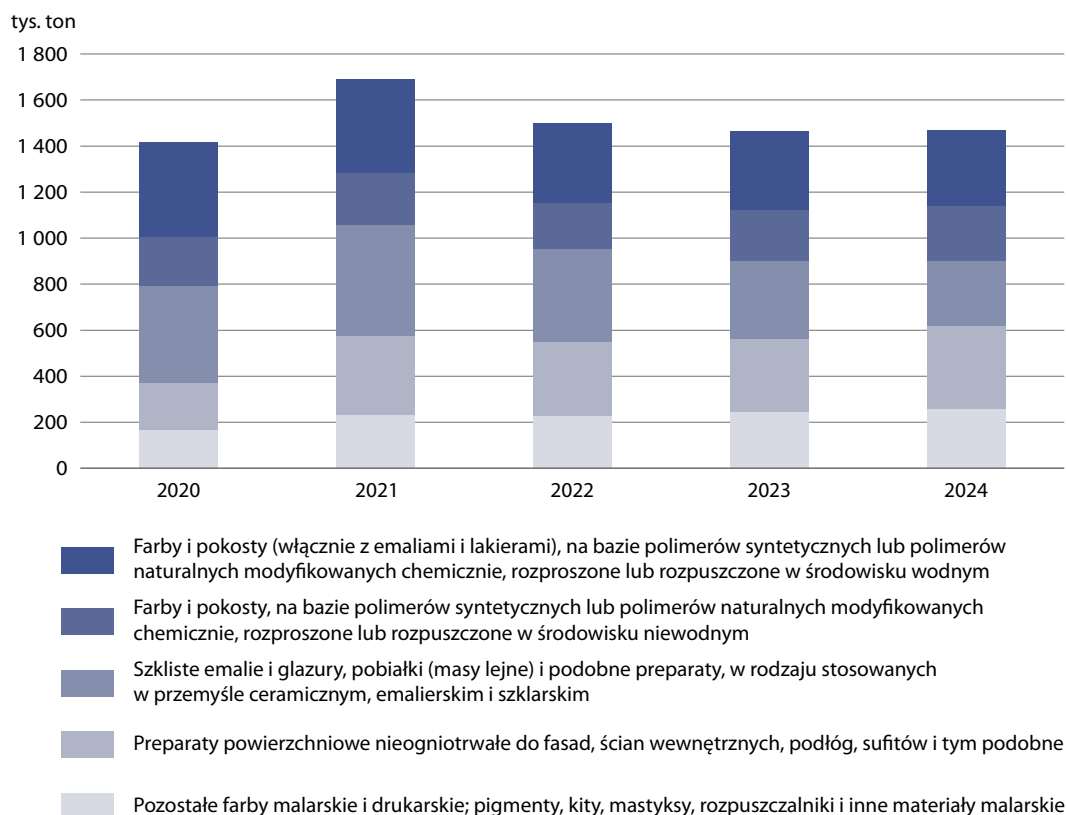
Wykres 15. Produkcja wytworzona pestycydów

Kolejnym ważnym produktem przemysłu chemicznego są tworzywa sztuczne, wykorzystywane we wszystkich gałęziach produkcji przemysłowej. Ich produkcja w 2023 r. nieco spadła m.in. w związku z wysokimi cenami surowca (ropa naftowa i gaz ziemny), jednak w 2024 r. wzrosła ponownie o 12,2%. W 2024 r. wśród wybranych tworzyw sztucznych dominowała produkcja żywic mocznikowych (19,6% udziału), polichlorku winylu (11,1%) i polietylenu oraz polipropylenu (po 9,4%).

Tablica 20. Produkcja wytworzona wybranych tworzyw sztucznych

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Tworzywa sztuczne ogółem	tys. t	3695	3692	3663	3141	3525	95,4	112,2
polietylen	tys. t	348	266	348	290	331	94,9	114,1
polistyren	tys. t	168	183	170	161	150	89,3	93,2
polichlorek winylu	tys. t	426	374	432	311	391	91,9	125,7
politereftalan etylenu	tys. t	222	223	219	223	218	98,1	98,1
polipropylen	tys. t	351	313	334	301	330	94,2	109,9
poliamidy	tys. t	202	240	204	158	206	102,2	130,4
żywice mocznikowe	tys. t	832	854	803	653	690	83,0	105,7
poliuretany	tys. t	30,7	29,7	29,5	38,7	33,2	108,3	85,8

Produkcja farb, lakierów oraz innych wyrobów malarskich rosła w badanym okresie do 2021 r., w 2022 r. odnotowano jej niewielki spadek, nadal jednak ilość produkcji pozostała na bardzo wysokim poziomie. W 2024 r. produkcja farb, lakierów oraz innych wyrobów malarskich wyniosła 1 468,4 tys. ton. Wśród tej grupy wyrobów najwięcej produkowano preparatów powierzchniowych nieogniotrwałych do fasad, itp., których produkcja stanowiła 24,6% produkcji farb i materiałów malarskich w 2024 r.

Wykres 16. Produkcja wytworzona farb, lakierów oraz innych wyrobów malarskich

Ważną pozycję wśród produktów przemysłu chemicznego zajmują produkty codziennego użytku, takie jak mydła, detergenty i środki do prania i czyszczenia. W analizowanym okresie produkcja mydła wzrosła

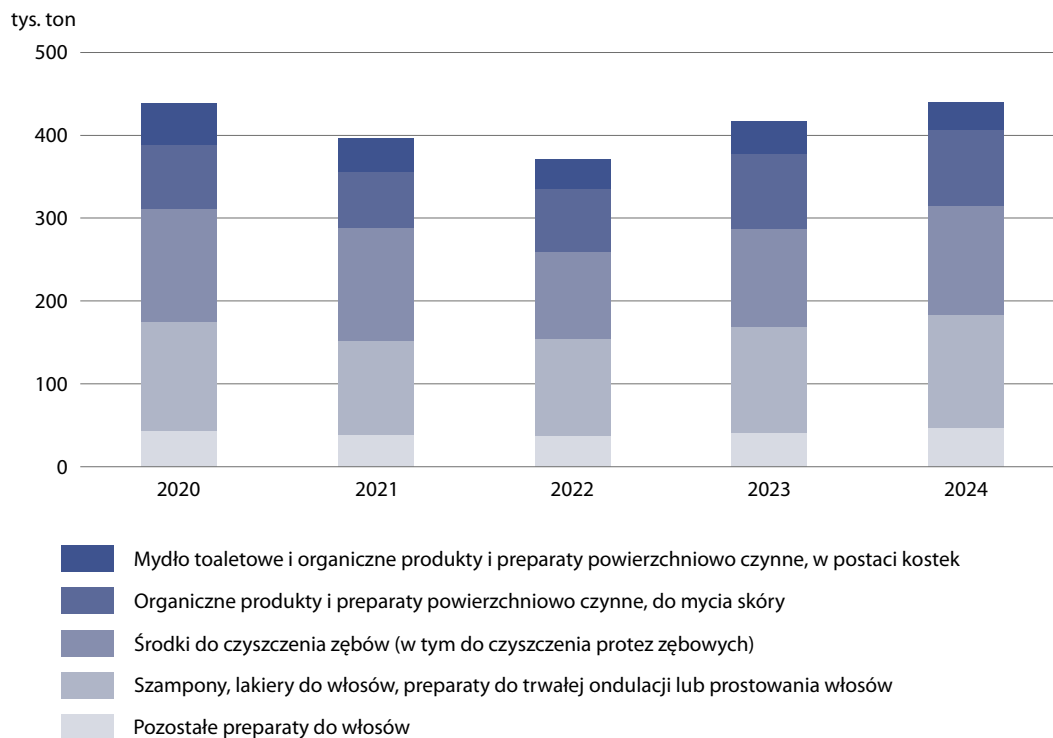
o 5,6% i w 2024 r. wyniosła 337 tys. ton. Dominowała produkcja mydła w innej postaci, do której zalicza się m.in. mydło w płynie. Produkcja detergentów i preparatów do prania wzrosła w porównaniu z 2020 r. o 10,9%, a w stosunku do 2023 r. – o 8,1%, osiągając 1 206 tys. ton.

Tablica 21. Produkcja wytworzona środków czystości

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Mydło	tys. t	319	293	318	334	337	105,6	101,1
mydło w postaci kostek, kawałków itp.	tys. t	28,5	33,4	33,8	33,9	33,7	118,4	99,3
mydło w postaci płatków, granulek lub proszków	tys. t	11,7	7,3	19,4	11,9	13,8	117,8	116,1
mydło w innej postaci (pasty, płyny, kawałki papieru lub tkanin nasączone mydłem i in.)	tys. t	151	144	155	158	163	108,4	103,0
Detergenty i preparaty do prania	tys. t	1 088	1 080	1 109	1 116	1 206	110,9	108,1

Kolejną ważną grupą wyrobów w tym dziale są kosmetyki i wyroby toaletowe. Ich produkcja, po spadku w 2022 r., rosła w kolejnych latach. W tej grupie wyrobów dominowały szampony i lakiery do włosów, stanowiące 31,0% produkcji; ich produkcja w 2024 r. wyniosła 137 tys. ton i wzrosła w porównaniu z 2023 r. o 6,7%.

Wykres 17. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów toaletowych



2.3. Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych

Do wyrobów przemysłu gumowego i wyrobów z tworzyw sztucznych zalicza się m.in. opony i dętki z gumy, płyty, arkusze, rury i kształtowniki z tworzyw sztucznych, opakowania z tworzyw sztucznych, wyroby z tworzyw sztucznych dla budownictwa. W dziale Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych obserwacją objętych było 185 wyrobów i grup asortymentowych. W 2024 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej 182 wyrobów.

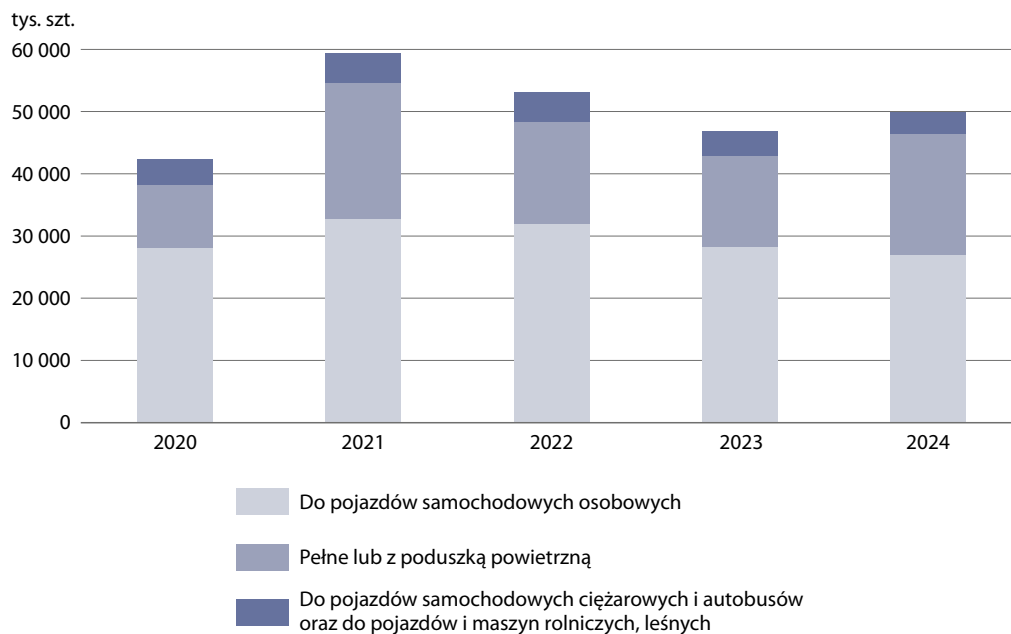
W grupie wyrobów z gumy największy udział miały opony. W 2021 r. zanotowano znaczący wzrost produkcji opon w porównaniu do roku poprzedniego (o 40,1%), ale w kolejnych dwóch latach zanotowano spadek produkcji (odpowiednio o 10,7% i 11,7% w porównaniu do roku poprzedniego). W 2024 r. ponownie produkcja wzrosła w stosunku roku poprzedniego – o 6,5%, w porównaniu do 2020 r. wzrost wyniósł 17,7%.

Tablica 22. Produkcja wytworzona opon

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Opony ogółem, bez rowerowych, motorowerowych i bieżnikowanych	t	482 290	564 289	549 874	475 615	431 422	89,5	90,7
	tys. szt.	42 424	59 444	53 089	46 900	49 934	117,7	106,5
opony do samochodów osobowych	t	258 121	301 260	294 239	267 504	254 985	98,8	95,3
	tys. szt.	28 055	32 676	31 979	28 233	26 946	96,0	95,4

W 2024 r. produkcja opon do pojazdów samochodowych osobowych stanowiła 54,0% produkcji opon ogółem i wyniosła 26 946 tys. sztuk. Najmniej produkowano opon do pojazdów i maszyn rolniczych – 416 tys. szt.

Wykres 18. Produkcja wytworzona opon według rodzaju



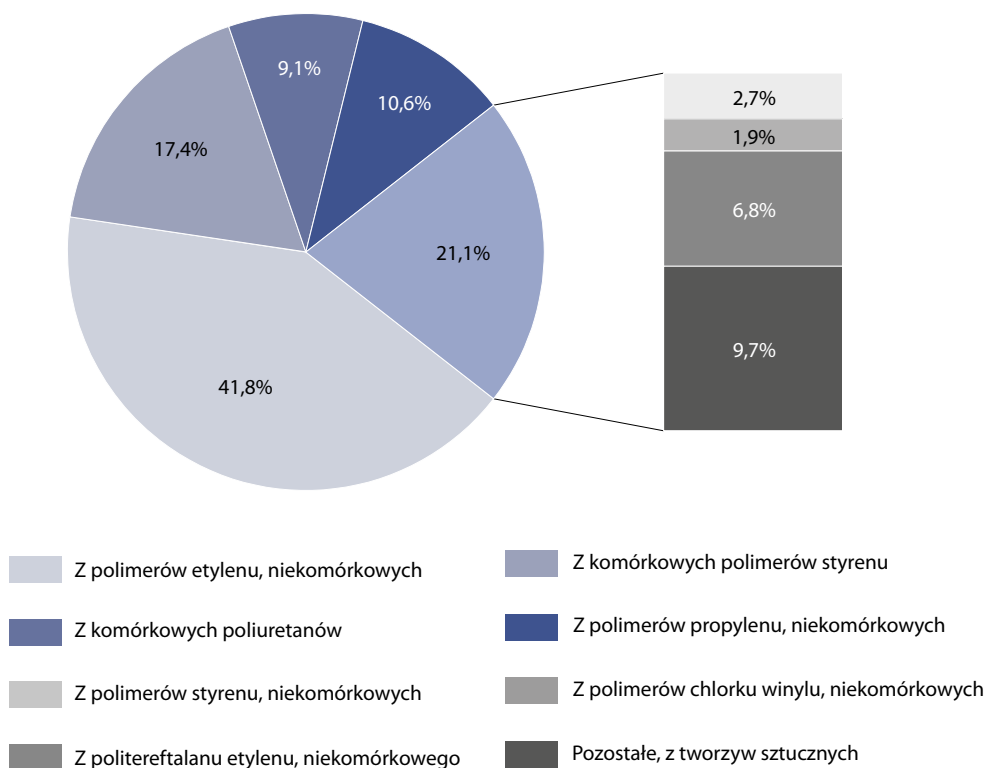
W grupie wyrobów z tworzyw sztucznych największą produkcję w 2024 r. zanotowano dla płyt, arkuszy, filmów, folii, taśm i pasów, z tworzyw sztucznych (1 813 924 tony). Drugą pod względem ilości wytworzenia była produkcja drzwi, okien i ich ościeżnic oraz progów, z tworzyw sztucznych (550 061 ton), a trzecią – produkcja rur, przewodów i węży z tworzyw sztucznych (493 705 ton).

Płyty z tworzyw sztucznych znajdują zastosowanie m.in. jako izolacje termiczne na ścianach, dachach i podłogach – głównie płyty z polistyrenu czy poliuretanu. Płyty z poliwęglanu są natomiast wykorzystywane w przeszkleniach dachowych i elewacjach, dzięki wysokiej przepuszczalności światła i odporności na uderzenia.

W analizowanym okresie produkcja wytworzona płyt, arkuszy, filmów, folii, taśm i pasów, z tworzyw sztucznych początkowo zwiększała się – w 2021 r. oraz 2022 r., w porównaniu do roku poprzedniego była większa odpowiednio o 3,4% i 4,0%. W 2023 r. zanotowano niewielki spadek produkcji o 3,9% w porównaniu do roku poprzedniego, a w 2024 r. – ponownie spadek o 0,6%. Największy udział w tej grupie asortymentowej miały płyty, arkusze, filmy, folie, taśmy i pasy z polimerów etylenu, niekomórkowych – 41,8% w 2024 r.

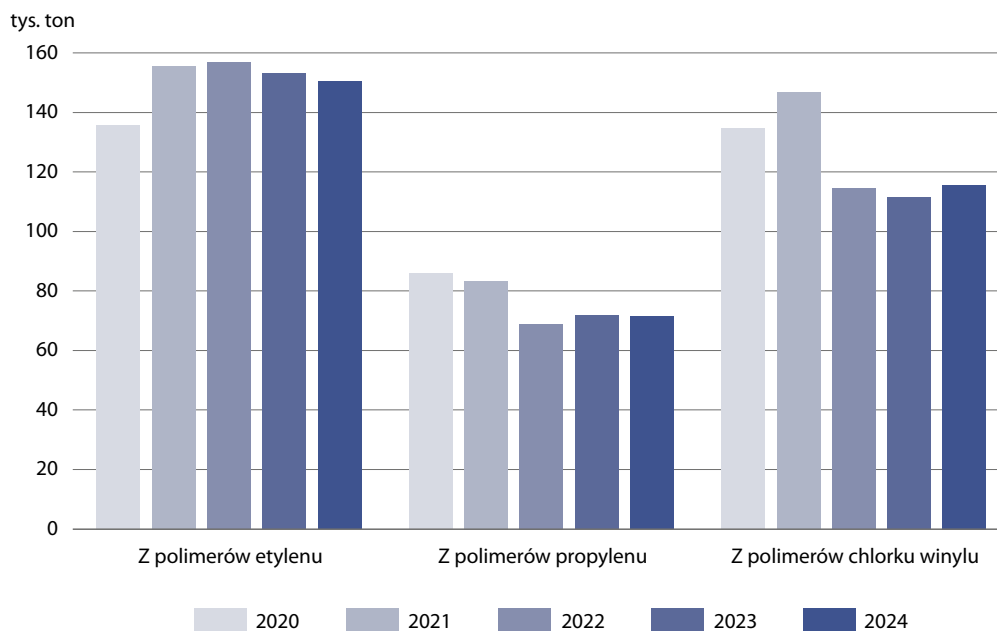
Znaczącą rolę wśród płyt, arkuszy, filmów, folii, taśm i pasów, z tworzyw sztucznych odgrywają również płyty, arkusze, filmy, folie, taśmy i pasy z komórkowych poliuretanów, których udział w ogólnej produkcji płyt z tworzyw sztucznych w 2024 r. wyniósł 9,1% oraz z niekomórkowego politereftalanu etylenu (6,8%).

Wykres 19. Struktura produkcji wytworzonej płyt, arkuszy, folii, taśm i pasów z tworzyw sztucznych



Kolejną znaczącą grupą wyrobów z tworzyw sztucznych są rury. Znalazły one szerokie zastosowanie głównie w budownictwie. Rury z polichlorku winylu czy polietylenu, cenione za swoją wytrzymałość oraz elastyczność, są wykorzystywane m.in. w systemach wodociągowych i kanalizacyjnych ze względu na ich odporność na korozję, lekkość i łatwość montażu.

W grupie rur, przewodów i węży z tworzyw sztucznych największą produkcję w 2024 r. zanotowano dla rur, przewodów i węży z polimerów etylenu – 150 330 ton. W porównaniu do poprzedniego roku zmniejszyła się o 1,8%, ale w porównaniu do 2020 r. zanotowano wzrost o 10,8%. Na drugim miejscu pod względem wielkości produkcji znalazły się rury, przewody i węże z polimerów chlorku winylu. W 2024 r. produkcja rur, przewodów i węży z polimerów chlorku winylu osiągnęła poziom 115 562 ton i w porównaniu do 2023 r. była większa o 3,9%, ale w porównaniu do 2020 r. zmniejszyła się o 14,2%.

Wykres 20. Produkcja wytworzona wybranych rur z tworzyw sztucznych

Okna i drzwi z tworzyw sztucznych zaliczane są do najbardziej typowych i najliczniejszych artykułów budowlanych z tworzyw sztucznych.

W 2024 r. produkcja okien z tworzyw sztucznych zwiększyła się i osiągnęła poziom 9 934 739 sztuk, w porównaniu do 2023 r. była większa o 15,2%, a w porównaniu do 2020 r. – o 12,5%.

W 2024 r. wyprodukowano 366 677 szt. drzwi z tworzyw sztucznych, co oznacza zmniejszenie produkcji w porównaniu do 2020 r. o 21,9% oraz o 3,4% w stosunku do 2023 r.

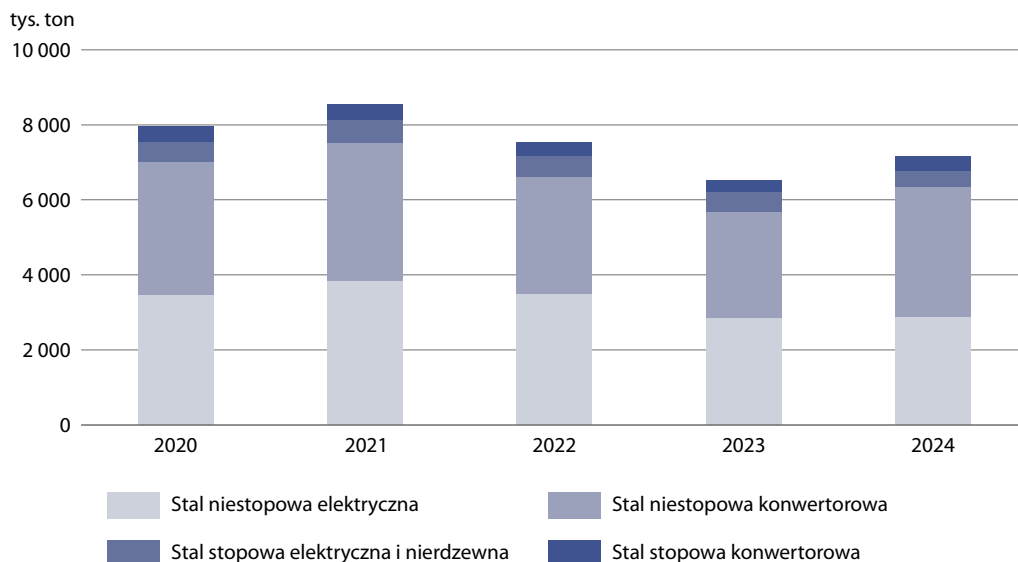
Tablica 23. Produkcja wytworzona okien i drzwi z tworzyw sztucznych dla budownictwa

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Okna	t	483 371	532 535	552 882	498 649	575 972	119,2	115,5
	tys. szt.	8 830	9 568	9 623	8 621	9 935	112,5	115,2
Drzwi	t	26 776	27 597	30 468	28 185	27 515	102,8	97,6
	tys. szt.	453	415	441	367	354	78,1	96,6

2.4. Metale i wyroby gotowe z metali

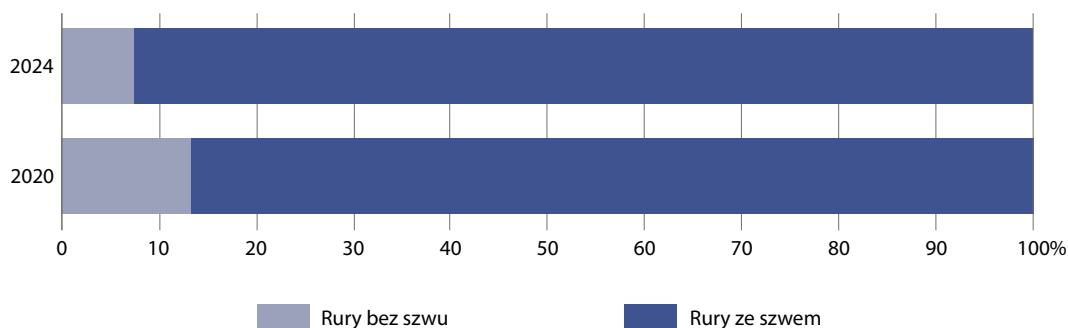
Dział Metale obejmuje wyroby hutnictwa metali, takie jak: stal, rury stalowe, wyroby ze stali, metale szlachetne. W 2024 r. obserwacją statystyczną objętych były 402 produkty, a produkcję wytworzoną raportowano dla 303 wyrobów.

Wykres 21. Produkcja wytworzona stali surowej



Stal surowa to stop składający się głównie z żelaza i węgla, który posiada dużą wytrzymałość mechaniczną, co też przekłada się na zastosowania tego materiału w szerokiej gamie wyrobów stalowych stosowanych w budownictwie, wyrobach maszynowych, motoryzacji, a także w różnych narzędziach stalowych. W 2024 r. produkcja stali surowej wyniosła 7 167 tys. ton, z niewielkim wzrostem o 9,9% w stosunku do 2023 r., kiedy to odnotowano najniższy poziom produkcji w analizowanym okresie (największa produkcja stali w tym okresie była w 2021 r. – 8 552 tys. ton). Najwięcej wyprodukowano stali niestopowej konwertorowej (udział w produkcji stali w 2024 r. – 48,4%) i stali elektrycznej niestopowej (40,2%). W 2024 r. stali elektrycznej wyprodukowano 2 880 tys. ton i było to o 17,2% mniej niż w 2020 r., natomiast stali konwertorowej – 3 468 tys. ton (o 2,3% mniej niż w 2020 r.). Stali nierdzewnej, która ma zastosowanie w produkcji m.in. czajników elektrycznych, wyprodukowano w 2024 r. 0,2 tys. ton i było to o 83,0% mniej niż w 2020 r.

Wykres 22. Struktura produkcji wytworzonej rur stalowych



Rury stalowe można podzielić na rury bez szwu, stosowane w instalacjach wodnych, gazowych, ciepłowniczych oraz rury ze szwem, stosowane w instalacjach deszczowych, sanitarnych, kanalizacyjnych.

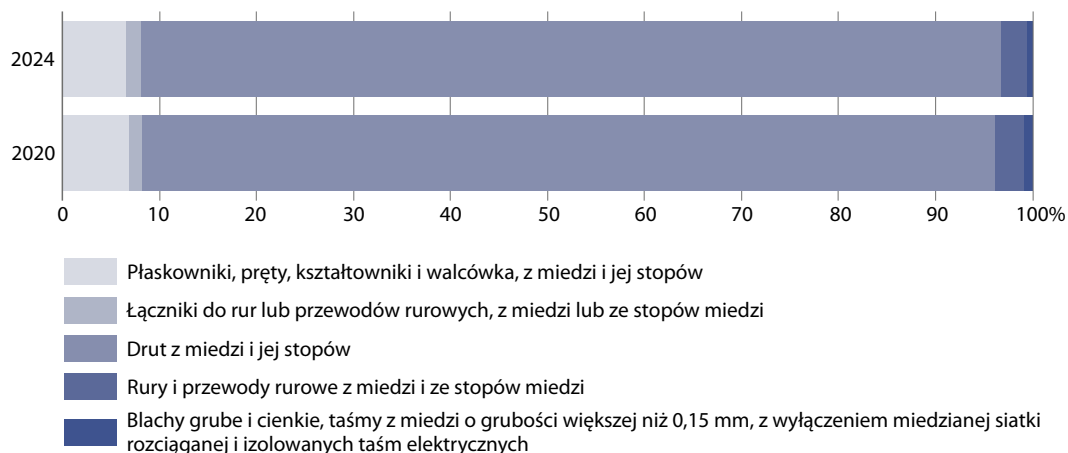
W produkcji krajowej zdecydowanie przeważały rury ze szwem, których produkcja w 2024 r. wynosiła 872 tys. ton i była o 5,8% wyższa w porównaniu z 2020 r. Rury ze szwem stanowiły 92,5% całej produkcji rur stalowych. Produkcja rur bez szwu w 2024 r. wyniosła 70,7 tys. ton i była niższa w porównaniu do 2020 r. (o 34,2%).

Tablica 24. Produkcja wytworzona blach aluminiowych

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Płyty, blachy i taśmy z aluminium i stopów aluminium, o grubości przekraczającej 0,2 mm	t	184 434	197 222	171 750	96 353	124 149	67,3	128,8

Jednym z ważniejszych wyrobów z metali nieżelaznych produkowanych w analizowanym okresie były blachy z aluminium, które znajdują zastosowanie głównie w produkcji pojazdów samochodowych oraz lekkich i wytrzymałych konstrukcji w budownictwie. W 2024 r. produkcja blach aluminiowych wynosiła 124 tys. ton, i była o 28,8% większa w porównaniu do roku poprzedniego, ale spadła o 32,7% w stosunku do 2020 r.

Wykres 23. Struktura produkcji wytworzonej wyrobów z miedzi



W produkcji wyrobów miedzianych zdecydowanie przeważa produkcja drutu z miedzi, szeroko stosowanego w elektryczności, elektronice ze względu na wysokie przewodnictwo prądu elektrycznego. Płaskowniki, blachy, rury, łączniki z miedzi znajdują zastosowanie w budownictwie jako najwyższej klasy materiały konstrukcyjne. W 2024 r. produkcja drutu z miedzi stanowiła 89,0% produkcji analizowanych wyrobów z miedzi i wyniosła 328 tys. ton. Produkcja płaskowników z miedzi stanowiła 6,6% wyrobów miedzianych w 2024 r., rur miedzianych – 2,6%, a blach miedzianych, stosowanych jako najbardziej odporne na korozję pokrycie dachowe – 0,6%. W analizowanym okresie produkcja wyrobów z miedzi nieznacznie się zwiększyła w porównaniu z 2020 r o 9,3%.

W dziale Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń, obserwacją objętych było 357 wyrobów i grup asortymentowych i w 2024 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 315 grupowań.

Wśród produktów z metali ważną grupę wyrobów stanowią konstrukcje metalowe i ich elementy, typu budynki prefabrykowane; mosty i ich części; wieże i maszty kratowe; elementy rusztowań, szalowań i obudów kopalnianych; konstrukcje cylindryczne, elementy budowlane z blachy profilowanej lub płaskiej; konstrukcje morskie i związane z drogami wodnymi typu zapory, śluzy, wrota śluz, stałe przystanie, doki, których produkcja w 2024 r. wyniosła 2 796 726 ton i w porównaniu do roku poprzedniego spadła o 2,4% (w porównaniu do 2020 r. zmniejszyła się o 2,2%).

Tablica 25. Produkcja wytworzona konstrukcji metalowych

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Budynki prefabrykowane (włączając moduły budynków), z żeliwa lub stali	t	119 313	147 408	178 137	174 872	154 617	129,6	88,4
Budynki prefabrykowane, z aluminium	t	4 375	5 494	5 371	6 112	5 086	116,3	83,2
Mosty i części mostów, z żeliwa lub stali	t	65 257	86 120	80 244	62 915	61 076	93,6	97,1
Wieże i maszty kratowe, z żeliwa lub stali	t	141 545	165 834	173 945	174 044	163 477	115,5	93,9
Elementy rusztowań, szalowań i obudów kopalnianych, z żeliwa lub stali, włączając wieże wyciągowe i nadbudówki, dźwigary kasetonów, rusztowania rurowe i podobne wyposażenie	t	497 361	531 874	533 094	452 497	431 675	86,8	95,4
Pozostałe konstrukcje złożone wyłącznie lub głównie z arkuszy ze stali typu konstrukcje stalowe cylindryczne, elementy budowlane z blachy profilowanej lub płaskiej	t	544 091	623 828	675 231	644 524	656 671	120,7	101,9
Konstrukcje i części konstrukcji, z żeliwa lub stali, gdzie indziej niesklasyfikowane, zapory, śluzy, wrota śluz, stałe przystanki, doki i pozostałe konstrukcje morskie i związane z drogami wodnymi, z żeliwa lub stali	t	1433 722	1558 156	1590 204	1307 428	1260 859	87,9	96,4
Konstrukcje z aluminium i części takich konstrukcji, gdzie indziej niesklasyfikowane	t	54 623	68 939	52 017	42 549	63 265	115,8	148,7

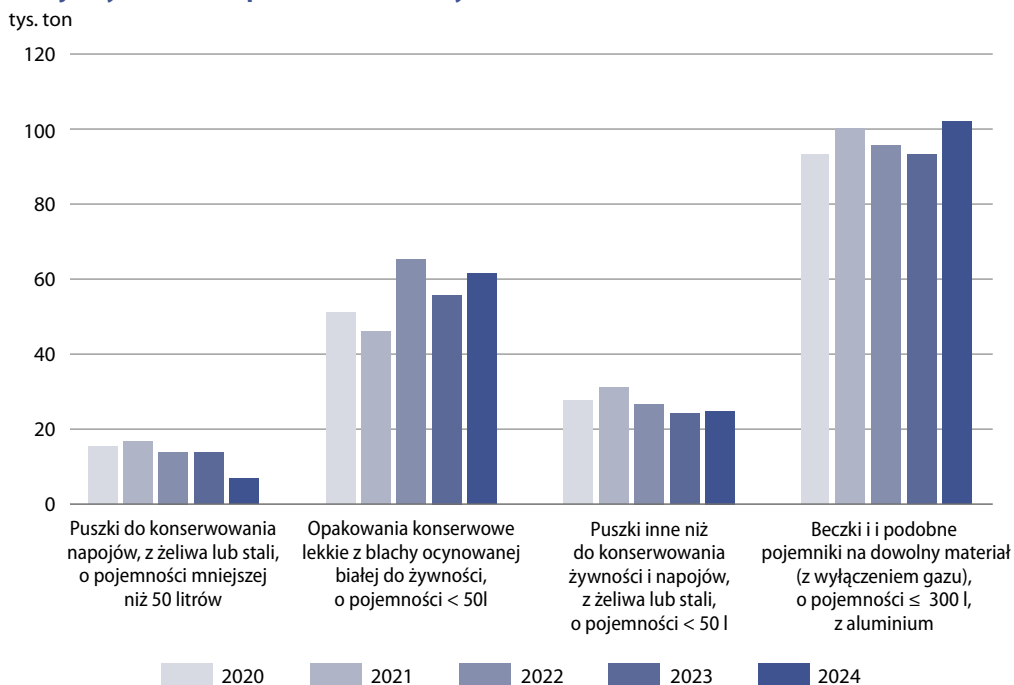
Kolejną liczną reprezentację wyrobów metalowych stanowią pozostałe gotowe wyroby metalowe, do których należy bardzo szeroki asortyment produktów, m.in. wyroby gospodarstwa domowego, stołowe i kuchenne; sejfy i kasy oraz drzwi i szafki na depozyty do skarbców; wyroby odlewane, kute lub toczone; palety i podobne platformy do przenoszenia wyrobów; pozostałe artykuły z żeliwa, stali lub innego metalu stosowane w przemyśle budowlanym (inne niż okna i drzwi).

Najliczniejszą grupę w pozostałych wyrobach metalowych stanowią szeroko rozumiane artykuły z żeliwa lub stali, których produkcja w 2024 r. wyniosła 256 273 tony i w analizowanym okresie zmniejszyła się o 13,5%. Drugą grupę pod względem wielkości stanowią pozostałe wyroby z aluminium, wśród których odlewy z aluminium stanowią 72,3% ogólnej produkcji wytworzonej tych wyrobów. W 2024 r. wyprodukowano 89 739 ton odlewów z aluminium i w porównaniu do roku poprzedniego zanotowano spadek o 13,0%. Trzecią grupę pod względem wielkości produkcji stanowią wyroby odlewane z żeliwa nieciągliwego, których w 2024 r. wyprodukowano 83 984 tony i w porównaniu do roku poprzedniego zanotowano spadek o 6,3%, a w porównaniu do 2020 r. – o 13,4%.

Tablica 26. Produkcja wytworzona wybranych metalowych wyrobów gotowych

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Wyroby gospodarstwa domowego, stołowe i kuchenne oraz ich części, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium	t	19 396	24 453	20 696	19 145	19 869	102,4	103,8
Opancerzone lub wzmocnione sejfy i kasy oraz drzwi i szafki na depozyty do skarbców, z metali nieszlachetnych	t	17 990	18 402	27 406	29 906	29 406	163,5	98,3
Wyroby odlewane z żeliwa nieciągliwego, gdzie indziej niesklasyfikowane	t	96 981	101 392	92 757	89 663	83 984	86,6	93,7
Wyroby odlewane z żeliwa innego niż nieciągliwe lub stali, gdzie indziej niesklasyfikowane, np. kule mielące i podobne artykuły dla młynów	t	50 932	42 730	45 026	40 211	55 831	109,6	138,8
Kute lub tłoczone wyroby z żeliwa lub stali, gdzie indziej niesklasyfikowane, np. kule mielące i podobne artykuły do młynów	t	63 885	70 638	76 539	78 295	75 030	117,4	95,8
Palety i podobne platformy do przenoszenia wyrobów, z żeliwa lub stali	t	47 013	51 599	53 349	51 952	40 997	87,2	78,9
Wywietrzniki niemechaniczne, rynny, haki i podobne artykuły stosowane w przemyśle budowlanym, z żeliwa lub stali	t	22 711	24 810	19 581	33 171	28 012	123,3	84,4
Artykuły z żeliwa lub stali, gdzie indziej niesklasyfikowane	t	296 292	318 563	325 671	268 078	256 273	86,5	93,9
Wyroby z aluminium gdzie indziej niesklasyfikowane (np. osłony instalacji budowlanych, grzejników, przewodów instalacyjnych, pułapki kontrolne, rynny, żaluzje o listewkach nastawnych)	t	108 478	125 191	131 049	136 657	124 115	114,4	90,8
odlewy ze stopów aluminium	t	87 549	98 520	101 360	103 181	89 739	102,5	87,0

Nieco mniej liczną grupę wyrobów metalowych stanowią opakowania o pojemności do 300 litrów. W tej grupie wyrobów największa była produkcja beczek i podobnych pojemników na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z aluminium, która w 2024 r. osiągnęła poziom 102 tys. ton. W 2024 r. wyprodukowano 61 490 ton puszek do żywności z żeliwa lub stali i w porównaniu do roku poprzedniego produkcja była większa o 10,2%, a w porównaniu do 2020 r. – o 20,3%. Produkcja puszek innych niż do żywności, z żeliwa lub stali, o pojemności nieprzekraczającej 50 litrów, w 2024 r. osiągnęła poziom 24 751 ton i mimo nieznacznego wzrostu o 1,8% w stosunku do roku poprzedniego, w analizowanym okresie zmniejszyła się o 10,7%.

Wykres 24. Produkcja wytworzona opakowań metalowych

Kolejną grupę wyrobów metalowych stanowią wyroby z drutu, łańcuchy i sprężyny. Główna część tej grupy wyrobów to wyroby z drutu, takie jak kraty, siatki, ogrodzenia i sita druciane; gwoździe i podobne artykuły; splotki, kable, plecione taśmy i podobne artykuły z metalu, nieizolowane elektrycznie; druty, pręty, rury, płyty, elektrody pokryte lub z rdzeniem z topnika; drut kolczasty, itp. W 2024 r. wyprodukowano 583 234 ton wyrobów z drutu, łańcuchów i sprężyn i w porównaniu do roku poprzedniego zanotowano spadek o 8,4%, a w porównaniu do 2020 r. – o 3,9%.

W analizowanym okresie największą produkcję wśród wyrobów z drutu odnotowano dla krat, siatek, ogrodzeń i sit drucianych. W 2024 r. wyprodukowano 196 345 ton krat, siatek, ogrodzeń i sit drucianych i w porównaniu do 2020 r. nastąpił spadek produkcji o 16,5%. Drugą grupę pod względem wielkości produkcji w grupie wyrobów z drutu stanowią sprężyny i resory oraz pióra do resorów, z żeliwa, stali lub miedzi – w 2024 r. wyprodukowano 105 962 tony sprężyn i resorów oraz piór i w porównaniu do 2020 r. był to wzrost o 12,4%.

Tablica 27. Produkcja wytworzona wyrobów z drutu, łańcuchów i sprężyn

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Przewody gołe ze stali, miedzi lub aluminium służące do przepływu prądu	t	47 311	54 210	61 417	62 481	54 963	116,2	88,0
Kraty, siatki, ogrodzenia i sita druciane	t	235 111	270 723	254 768	219 554	196 345	83,5	89,4
Gwoździe, pinezki kreślarskie, klamry i podobne artykuły, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium	t	121 324	131 115	123 686	88 341	90 959	75,0	103,0
Druty, pręty, rury, płyty, elektrody pokryte lub z rdzeniem z topnika	t	29 090	27 590	25 689	27 380	28 947	99,5	105,7
Sprężyny/ resory i pióra do resorów, z żeliwa lub stali, sprężyny/ resory z miedzi	t	94 236	109 492	103 297	105 794	105 962	112,4	100,2
Łańcuchy (z wyłączeniem łańcuchów przegubowych) i ich części	t	9 502	9 330	10 946	10 208	9 327	98,2	91,4

2.5. Urządzenia elektryczne

Działem o znaczącym udziale w produkcji przemysłowej jest dział Urządzenia elektryczne, w którym klasyfikowane są między innymi silniki elektryczne, prądnice, transformatory oraz aparatura rozdzielcza i sterownicza energii elektrycznej, baterie i akumulatory, przewody i kable izolowane, a także sprzęt instalacyjny, sprzęt oświetleniowy elektryczny oraz sprzęt gospodarstwa domowego. W badaniu rocznym za 2024 r. w dziale tym obserwacją statystyczną objęto 309 wyrobów, a produkcję wytworzoną raportowano dla 269 wyrobów.

W dziale Urządzenia elektryczne największe znaczenie mają dwie klasy: Baterie i akumulatory oraz Sprzęt gospodarstwa domowego elektryczny.

W analizowanym okresie w klasie Baterie i akumulatory nastąpił spadek produkcji akumulatorów zarówno w stosunku do 2020 r. (o 27,9%), jak i do 2023 r. (o 7,8%). Największy udział w produkcji akumulatorów miały akumulatory niklowo-kadmowe, niklowo-wodorkowe, litowo-jonowe, litowo-polimerowe, niklowo-żelazowe i pozostałe akumulatory elektryczne, a spośród nich akumulatory litowo-jonowe, których udział w 2024 r. wynosił 68,5% i spadł o 8,0 p. proc. w stosunku do 2020 r. Akumulatory litowo-jonowe stanowią istotny element współczesnej technologii, znajdują one zastosowanie w elektronice użytkowej (np. laptopy), energetyce (np. systemy UPS), a także w przemyśle (robotyka) i pojazdach elektrycznych.

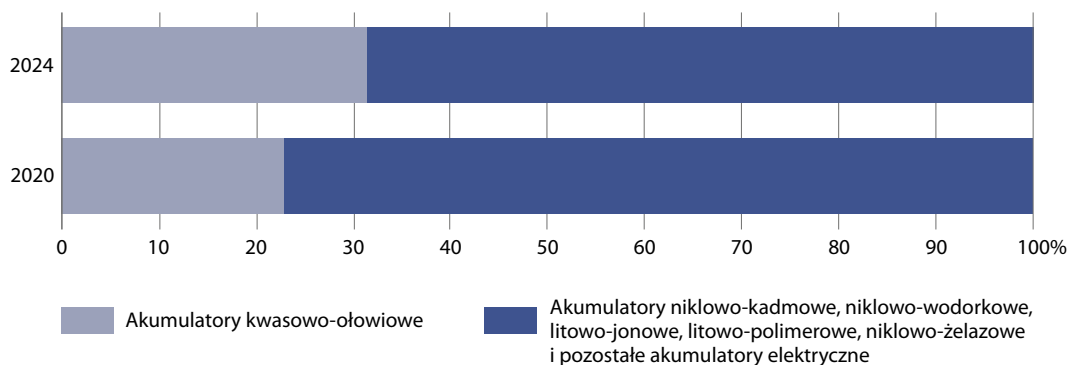
Tablica 28. Produkcja wytworzona akumulatorów

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Akumulatory ^a	tys. szt.	29 239	32 708	27 235	22 843	21 071	72,1	92,2
akumulatory niklowo-kadmowe, niklowo-wodorkowe, litowo-jonowe, litowo-polimerowe, niklowo-żelazowe i pozostałe akumulatory elektryczne	tys. szt.	22 531	24 840	21 038	15 830	14 443	64,1	91,2
akumulatory litowo-jonowe (z wyłączeniem zużytych)	tys. szt.	22 373	24 836	21 034	15 827	14 439	64,5	91,2

a Pozycja obejmuje również akumulatory kwasowo-ołowiowe

Drugą grupą akumulatorów, poza akumulatorami niklowo-kadmowymi, niklowo-wodorkowymi, litowo-jonowymi, litowo-polimerowymi, niklowo-żelazowymi i pozostałymi akumulatorami elektrycznymi, są akumulatory kwasowo-ołowiowe o udziale 31,5% (w 2024 wyprodukowano 6 627 419 szt.), który wzrósł w stosunku do 2020 r. o 8,5 p. proc., mimo że produkcja akumulatorów kwasowo-ołowiowych spadła zarówno w stosunku do 2020 r., jak i 2023 r., odpowiednio o 1,2% i o 5,5%.

Wykres 25. Struktura produkcji wytworzonej akumulatorów



W badanym okresie w klasie Sprzęt gospodarstwa domowego elektryczny można zaobserwować spadek produkcji w stosunku do 2020 r. dla większości ważniejszych sprzętów AGD – zmniejszenie produkcji, zarówno w stosunku do 2020 r., jak i 2023 r., nastąpił dla m.in. młynków i miksery spożywczych, sokowirówek, z własnym silnikiem elektrycznym (odpowiednio o 87,5% i 6,5%), elektrycznych, domowych płyt kuchennych, do wbudowania (o 48,0% i o 14,9%), elektrycznych kuchenek domowych, zawierających przynajmniej piekarnik i płytę grzewczą (włączając kuchenki gazowo-elektryczne) (o 37,9% i o 3,3%), łączonych chłodziarko-zamrażarek wyposażonych w oddzielne drzwi zewnętrzne lub szuflady zewnętrzne, lub ich kombinacje (o 24,9% i o 18,0%). Spośród sprzętów AGD, wzrost produkcji zarówno w porównaniu do 2020 r., jak i 2024 r. wystąpił dla m.in. zmywarek do naczyń (o 1,9% i o 5,4%) i suszarek do prania automatycznych o pojemności jednorazowej nieprzekraczającej 10 kg suchej bielizny (o 1,7% i o 31,1%). Poza tym spadek produkcji w stosunku do 2020 r., ale wzrost w stosunku do 2023 r. odnotowano dla elektrycznych domowych piekarników do wbudowania (o 16,9% i o 5,5%), pralek typu domowego (o 10,9% i o 4,7%), odkurzaczy z własnym silnikiem elektrycznym (o 10,1% i o 13,3%).

Tablica 29. Produkcja wytworzona wybranych artykułów AGD

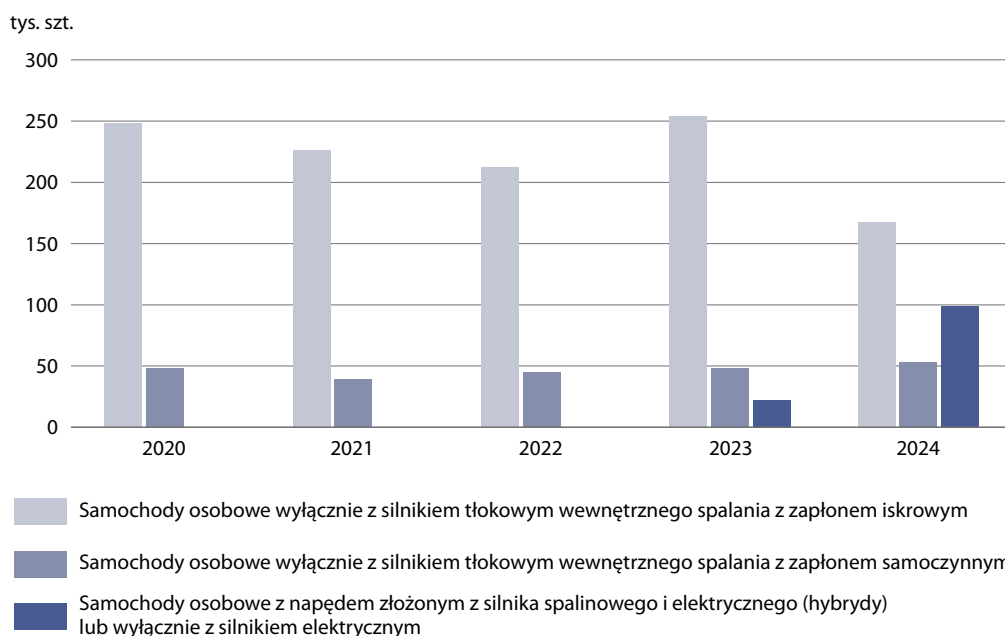
Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Chłodziarki i zamrażarki, łącznie z chłodziarko-zamrażarkami	tys. szt.	3 519	3 943	3 508	3 452	2 888	82,1	83,7
łącznie chłodziarko-zamrażarki wyposażone w oddzielne drzwi zewnętrzne lub szuflady zewnętrzne, lub ich kombinacje	tys. szt.	3 118	3 441	2 997	2 857	2 342	75,1	82,0
Zmywarki do naczyń	tys. szt.	4 944	5 886	5 581	4 782	5 038	101,9	105,4
Pralki i suszarki typu domowego	tys. szt.	10 012	10 912	9 367	8 277	9 327	93,2	112,7
pralki automatyczne włączając pralko-suszarki	tys. szt.	6 773	7 013	6 329	5 763	6 032	89,1	104,7
Elektryczne domowe piekarniki do wbudowania	tys. szt.	3 066	3 787	2 812	2 415	2 549	83,1	105,5

2.6. Środki transportu

Środki transportu obejmują dwa działy PKWU Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy oraz Produkcja pozostałego sprzętu transportowego. W 2024 r. obserwacją statystyczną objęte zostały 232 wyroby z tych działów, z czego dane o produkcji raportowano dla 154 wyrobów.

Jednym z najważniejszych rodzajów środków transportu produkowanym w Polsce są samochody osobowe. W 2023 r. została przełamana tendencja spadkowa w ich produkcji, utrzymująca się od czasów epidemii COVID-19, i produkcja wzrosła o 17,7% w stosunku do roku poprzedniego, jednak w 2024 r. nastąpił ponowny spadek produkcji samochodów osobowych napędzanych wyłącznie silnikiem spalinowym (o 22,0%). W 2024 r. wyprodukowano 97 808 sztuk samochodów osobowych z napędem wyłącznie elektrycznym oraz 1 433 samochody z napędem hybrydowym, złożonym ze spalinowego silnika tłokowego i silnika elektrycznego.

Wykres 26. Produkcja samochodów osobowych z różnymi rodzajami napędu

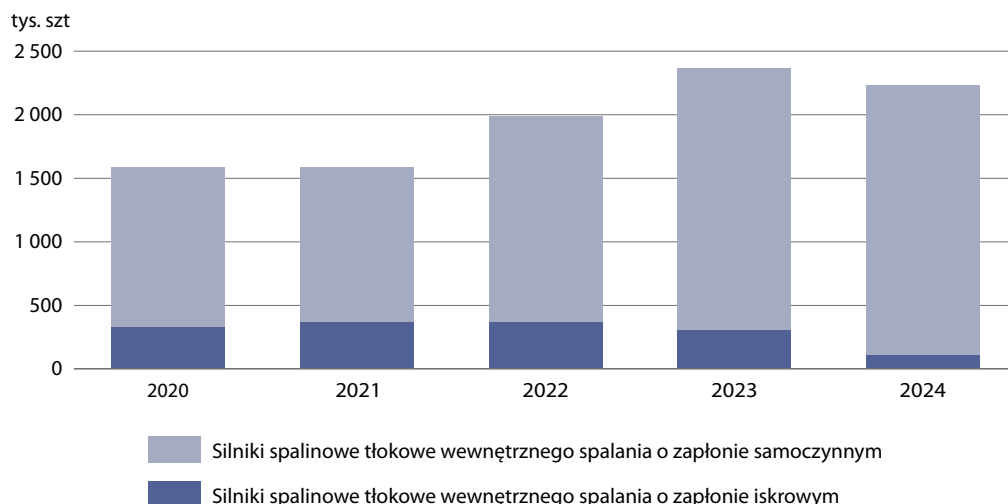


W analizowanym okresie produkcja samochodów ciężarowych wzrosła dwukrotnie w porównaniu z 2020 r. i o 12,1% w stosunku do 2023 r. Produkcja ciągników drogowych wzrosła do najwyższego poziomu (28,4 tys. sztuk) w 2023 r., ale w 2024 r. znacznie obniżyła się (o 32,3%).

Tablica 30. Produkcja wytworzona samochodów ciężarowych, ciągników drogowych i przyczep

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Samochody ciężarowe	szt.	155 893	154 043	203 586	279 151	312 928	200,7	112,1
Ciągniki drogowo do ciągnięcia naczep	szt.	9 261	16 997	19 592	28 422	19 115	206,4	67,3
Przyczepy i naczepy transportowe	szt.	61 619	82 781	69 410	64 070	56 397	91,5	88,0

W 2024 r. w stosunku do roku poprzedniego nastąpił spadek produkcji samochodowych silników spalinowych. Był on związany przede wszystkim ze spadkiem produkcji silników o zapłonie iskrowym (o 64,2%). Dla silników o zapłonie samoczynnym (silników Diesla) odnotowano niewielki wzrost (o 2,9%).

Wykres 27. Produkcja wytworzona samochodowych silników spalinowych

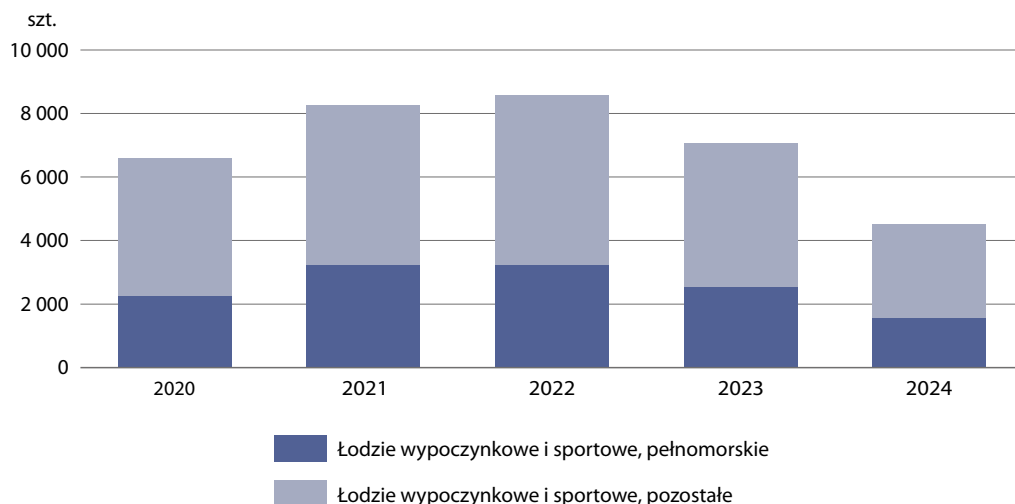
W 2024 r. spadła produkcja pojazdów samochodowych do przewozu 10 i więcej osób, czyli autobusów. Spadek zanotowano dla wszystkich kategorii autobusów, z wyjątkiem autobusów z napędem elektrycznym oraz z silnikiem spalinowym o zapłonie iskrowym o pojemności ponad 2800 cm³. Po raz pierwszy w badanym okresie raportowana była produkcja autobusów z silnikiem spalinowym o zapłonie samoczynnym (silnikiem Diesla) o pojemności nie większej niż 2500 cm³, która w 2024 r. wyniosła 534 szt.

Tablica 31. Produkcja wytworzona pojazdów samochodowych do przewozu 10 i więcej osób (autobusów)

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Pojazdy samochodowe do przewozu 10 i więcej osób (autobusy)	szt.	6 037	5 250	5 089	5 229	4 263	70,6	81,5
autobusy z silnikiem Diesla o pojemności skokowej nie większej niż 2500 cm ³	szt.	–	–	–	–	534	–	–
autobusy z silnikiem Diesla o pojemności skokowej ponad 2500 cm ³	szt.	2 006	1 252	1 310	969	469	23,4	48,4
autobusy z silnikiem o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej nie większej niż 2800 cm ³	szt.	–	18	25	97	137	–	141,2
autobusy z silnikiem o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej ponad 2800 cm ³	szt.	2 727	3 213	2 611	1 922	1 330	48,8	69,2
autobusy z napędem hybrydowym (silnik elektryczny + spalinowy)	szt.	717	252	514	1 103	669	93,3	60,7
autobusy z silnikiem elektrycznym zasilanym z akumulatorów	szt.	457	396	491	738	802	175,5	108,7
autobusy z silnikiem elektrycznym zasilanym z sieci trakcyjnej (trolejbusy)	szt.	130	119	72	203	179	137,7	88,2

Produkcja łodzi wypoczynkowych i sportowych w 2024 r. obniżyła się, podobnie jak w 2023 r. W analizowanym okresie dominowała produkcja łodzi pełnomorskich, których wyprodukowano 2 938 szt. w 2024 r.

Wykres 28. Produkcja wytworzona łodzi wypoczynkowych i sportowych

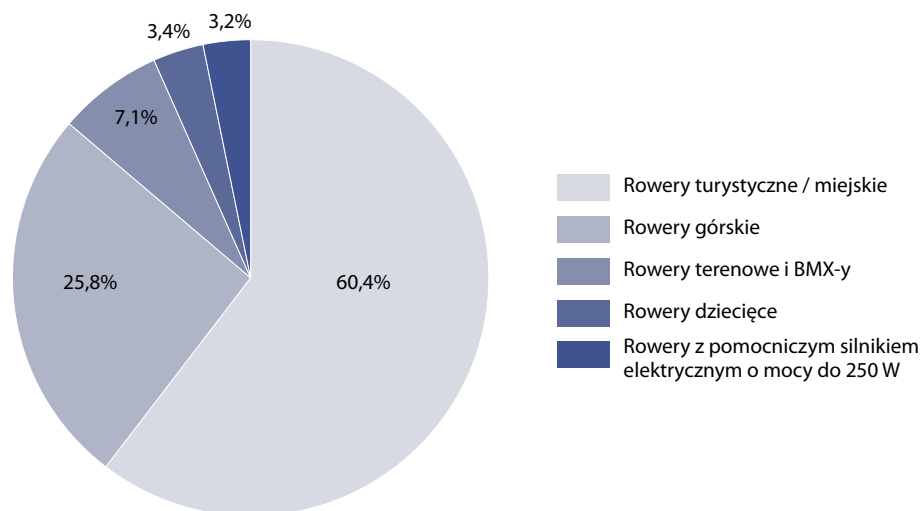


Produkcja zespolonych zestawów trakcyjnych klasyfikowanych jako wagony osobowe z własnym napędem spadła w 2024 r. w stosunku do 2023 r. (o 19,9%), podobnie jak produkcja wagonów towarowych (o 26,9%). Wzrosła natomiast produkcja lokomotyw (o 73,6%).

Tablica 32. Produkcja wytworzona taboru kolejowego

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Lokomotywy elektryczne	szt.	61	23	12	53	92	150,8	173,6
Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem	szt.	616	652	675	709	568	92,2	80,1
Wagony pasażerskie kolejowe lub tramwajowe, bez własnego napędu	szt.	365	525	506	452	290	79,5	64,2
Wagony towarowe kolejowe lub tramwajowe, bez własnego napędu	szt.	1 884	1 683	2 275	2 858	2 089	110,9	73,1

Produkcja rowerów w 2024 r. pozostała na poziomie zbliżonym do roku poprzedniego (1 075 tys., wzrost o 0,8%). Najwięcej produkowanych rowerów to rowery turystyczne / miejskie (60,4% ogółu rowerów), ale ich produkcja spadła w stosunku do 2023 r. o 8,6% i o 21,3% do 2020 r., podobnie jak produkcja rowerów dziecięcych (o 31,4% do 2023 r.). Wzrost w stosunku do 2023 r. odnotowano natomiast w produkcji rowerów górskich (o 30,0%), terenowych/BMX (o 16,8%) oraz rowerów z pomocniczym silnikiem elektrycznym (o 16,6%, w 2024 r. produkcja wyniosła 30 293 szt.).

Wykres 29. Struktura produkcji wytworzonej rowerów

2.7. Pozostałe wyroby

2.7.1. Surowce i wyroby energetyczne

Wyroby energetyczne to wyroby przeznaczone do celów opałowych lub napędowych. Zalicza się do nich przede wszystkim węgiel kamienny i brunatny, koks, pellet, benzyna, oleje opałowe i napędowe. Wyrobami energetycznymi mogą być również oleje roślinne, węglowodory alifatyczne i cykliczne, alkohole, organiczne środki powierzchniowo czynne, środki przeciwstukowe przeznaczone do użycia, oferowane na sprzedaż lub używane jako paliwa opałowe lub jako dodatki lub domieszki do paliw opałowych.

Tablica 33. Produkcja wytworzona wybranych surowców energetycznych

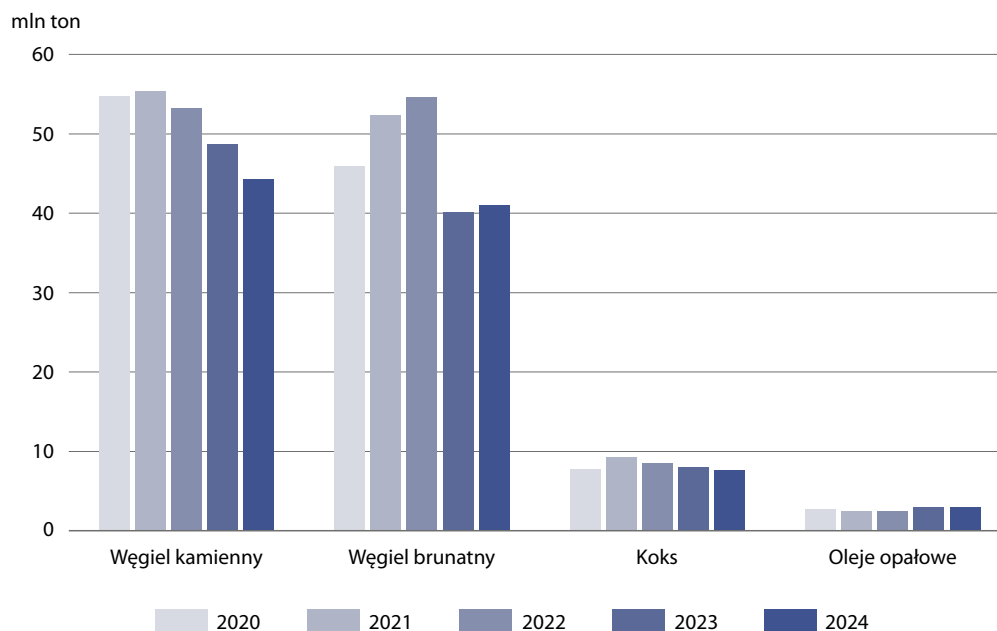
Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Oleje ropy naftowej, surowe	t	937 462	888 082	854 050	825 880	802 945	85,7	97,2
Gaz ziemny	hm ³	5 302	5 274	5 172	5 280	5 140	96,9	97,3
	PJ	157	155	152	147	144	91,7	98,0

Kluczowe znaczenie wśród surowców energetycznych ma węgiel kamienny. W analizowanym okresie obserwowano spadek wydobycia węgla kamiennego, a niewielki wzrost produkcji do roku poprzedniego nastąpił jedynie w 2021 r. (o 1,1%). W 2024 r. produkcja ukształtowała się na poziomie 44 305 tys. ton, co stanowiło spadek o 9,0% w stosunku do 2023 r. oraz o 19,1% w odniesieniu do 2020 r.

Drugim obok węgla kamiennego ważnym surowcem energetycznym jest węgiel brunatny. Jego wydobycie ulegało wahaniom na przestrzeni ostatnich 5 lat, najwyższy poziom osiągnęło w 2022 r. (54 621 tys. ton). W 2024 r. produkcja wyniosła 41 026 tys. ton, co przełożyło się na wzrost o 2,3% w odniesieniu do roku poprzedniego, natomiast w porównaniu do 2020 r. odnotowano spadek produkcji (o 10,8%).

Kolejnym istotnym wyrobem energetycznym jest koks. W Polsce produkowany jest głównie koks wielkopiecowy zwykły i stabilizowany wykorzystywany w przemyśle stalowym przy wytopie żelaza. Stosuje się go także jako wysokiej jakości paliwo do opalania kotłów grzewczych oraz w odlewniach metali. W analizowanym okresie produkcja koksu systematycznie zmniejszała się, z wyjątkiem 2021 r., gdy nastąpił wzrost produkcji o 19,3% w stosunku do roku poprzedniego. W 2024 r. produkcja koksu wyniosła 7 625 028 ton i w porównaniu do 2023 r. zmniejszyła się o 4,7%, a w porównaniu do 2020 r. – o 2,1%.

W grupie wyrobów energetycznych powstałych z rafinacji ropy naftowej i stosowanych jako wyroby opałowe wyróżniamy oleje opałowe, których produkcja w 2024 r. wyniosła 2 911 768 ton.

Wykres 30. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów opałowych

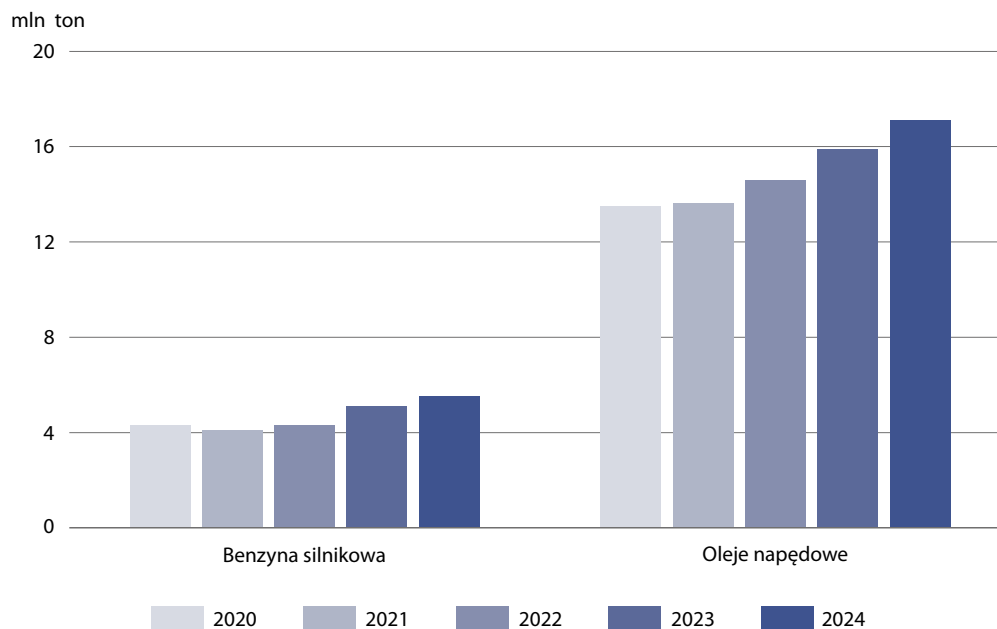
Wśród paliw kopalnych istotne znaczenie w przemyśle odgrywa ropa naftowa, jednak począwszy od 2020 r. obserwuje się systematyczny spadek jej wydobycia w Polsce – w 2024 r. wydobycie olejów ropy naftowej wyniosło 803 tys. ton i było niższe zarówno w stosunku do 2023 r. (o 2,8%), jak i do 2020 r. (o 14,3%).

Duże znaczenie wśród surowców energetycznych odgrywa także gaz ziemny. W analizowanym okresie obserwowano spadek wydobycia gazu ziemnego, a niewielki wzrost produkcji do roku poprzedniego nastąpił jedynie w 2023 r. (o 2,1%). W 2024 r. produkcja ukształtowała się na poziomie 5 140 hm³, co stanowiło spadek o 2,7% w stosunku do 2023 roku oraz 3,1% w odniesieniu do 2020 r.

W grupie wyrobów energetycznych powstałych z rafinacji ropy naftowej przeznaczonych do napędu pojazdów mechanicznych wyróżniamy oleje napędowe i benzyny. W 2024 r. znaczącą produkcję zanotowano dla olejów napędowych – 17 141 561 ton. Produkcja benzyny silnikowej w 2024 r. wyniosła 5 508 062 ton.

W całym analizowanym okresie obserwowano wzrost produkcji olejów napędowych, w 2024 r. o 7,6% w stosunku do roku poprzedniego, a w stosunku do 2020 r. – o 27,1%.

W analizowanym okresie również produkcja benzyny silnikowej systematycznie wzrastała, z wyjątkiem 2021 r., gdy nastąpił spadek produkcji o 4,0% w porównaniu do roku poprzedniego. W 2024 r. ilość wyprodukowanej benzyny była większa o 7,9% w porównaniu do roku poprzedniego, a w porównaniu do 2020 r. – większa o 27,7%.

Wykres 31. Produkcja wytworzona paliw do pojazdów

2.7.2. Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych

Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych obejmują m.in. wyroby ze szkła, wyroby ogniotrwałe, materiały budowlane ceramiczne, wyroby z porcelany i ceramiki, wyroby z cementu, wapna i gipsu, wyroby z betonu do celów budowlanych oraz wyroby ściernie.

Jednym z najczęściej stosowanych materiałów w budownictwie jest szkło typu „float” i szkło powierzchniowo zagruntowane lub polerowane, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce. W latach 2020-2024 spadek produkcji tego wyrobu odnotowano jedynie w 2023 r. (o 6,4%). W 2024 r. produkcja wyniosła 172 568 tys. m² i była wyższa zarówno w odniesieniu do 2023 r., jak i 2020 r. (odpowiednio o 3,6% oraz 4,1%).

Tablica 34. Produkcja wytworzona wybranych materiałów budowlanych

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Szkło typu „float” i szkło o powierzchni szlifowanej lub polerowane	tys. m ²	165 726	177 063	177 964	166 495	172 568	104,1	103,6
Płytki ceramiczne i płyty chodnikowe ceramiczne	tys. m ²	116 130	122 737	109 558	97 155	94 174	81,1	96,9
Cement	tys. t	19 049	19 625	19 055	16 785	18 013	94,6	107,3
Masa betonowa prefabrykowana (beton gotowy do wylania)	tys. t	51 690	55 056	56 960	50 906	56 032	108,4	110,1
Wyroby izolacji termicznej z wełny mineralnej	t	619 950	767 444	714 339	510 520	502 067	80,9	98,3

Wyroblem powszechnie stosowanym w branży budowlanej są także płytki ceramiczne, jednak na przestrzeni ostatnich pięciu lat wzrost produkcji płytek w stosunku do roku poprzedniego odnotowano jedynie w 2021 r. (o 5,7%). W 2024 r. produkcja ukształtowała się na poziomie 94 174 tys. m², co stanowiło spadek o 3,1% w stosunku do 2023 r. oraz o 18,9% w odniesieniu do 2020 r.

Ważnym wyrobem i jednym z podstawowych materiałów budowlanych jest cement. W latach 2020-2024 wzrost produkcji cementu w stosunku do roku poprzedniego odnotowano w 2021 r. i 2024 r. (odpowiednio o 3,0% i 7,3%). W 2024 r. produkcja wyniosła 18 013 tys. ton, co stanowiło spadek o 5,4% w porównaniu do 2020 r.

Szerokie zastosowanie w budownictwie ma także masa betonowa, której produkcja w 2024 r. ukształtowała się na poziomie 56 032 tys. ton i była wyższa zarówno w odniesieniu do 2023 r., jak i 2020 r. (odpowiednio o 10,1% oraz 8,4%).

Wśród materiałów budowlanych duże znaczenie odgrywają również wyroby izolacji termicznej z wełny mineralnej, jednak wzrost produkcji tego wyrobu na przestrzeni ostatnich 5 lat odnotowano jedynie w 2021 r. (o 23,8%). W 2024 r. produkcja wyniosła 502 067 ton, co przełożyło się na spadek o 1,7% w odniesieniu do roku poprzedniego oraz o 19,1% w porównaniu do 2020 r.

2.7.3. Wyroby przemysłu tekstylnego i skózanego

Wyroby przemysłu tekstylnego i skózanego obejmują bardzo szeroki asortyment wyrobów, m.in. przędzę i nici, tkaniny, dzianiny metrażowe, gotowe wyroby tekstylne, dywany, chodniki i pozostałe tekstylne pokrycia podłogowe, wyroby powroźnicze, włókniny i wyroby z włókien, tekstylne wyroby techniczne i przemysłowe, odzież skózaną, z dzianin oraz tkanin, odzież roboczą i ochronną, odzież wierzchnią, bieliznę, dodatki odzieżowe, wyroby futrzarskie, wyroby pończosznice, skóry i wyroby ze skór wyprawionych oraz obuwie.

W działach Wyroby tekstylne, Odzież oraz Skóry i wyroby ze skór wyprawionych obserwacją objęte było 381 wyrobów i grup asortymentowych. W 2024 r. raportowano dane o produkcji wytworzonej dla 330 grupowań.

Do działu Wyroby tekstylne zaliczamy przędzę i nici, tkaniny, dzianiny metrażowe, gotowe wyroby tekstylne, dywany, chodniki i pozostałe tekstylne pokrycia podłogowe, wyroby powroźnicze, włókniny oraz pozostałe tekstylne wyroby techniczne i przemysłowe. Największe znaczenie mają wyroby klasyfikowane w klasie gotowe wyroby tekstylne, do których zalicza się m.in. bieliznę stołową i pościelową, koce i pledy, wyroby tekstylne toaletowe i kuchenne, firanki i zasłony, narzuty, brezenty, namioty, żagle, spadochrony, artykuły pościelowe oraz ścierki do podłóg.

W analizowanym okresie najwyższy wzrost produkcji wytworzonej w grupie wyrobów gotowych zanotowano dla brezentów, markiz i zasłon przeciwsłonecznych, który w porównaniu z 2020 r. wyniósł 20,5%. W tym samym okresie wzrosła również produkcja namiotów (o 13,9%), kołder, pierzyn, poduszek, jaśków, śpiworów i puf (o 7,8%) oraz firanek, zasłon i lambrekiny (o 2,4%). Produkcja bielizny pościelowej w tym okresie spadła o 45,6%. W porównaniu z poprzednim rokiem wzrosła produkcja brezentów, markiz i zasłon przeciwsłonecznych (o 33,3%), kołder, pierzyn, poduszek, jaśków, śpiworów i puf (o 19,0%) oraz bielizny pościelowej (o 6,4%). Spadek produkcji zanotowano w przypadku namiotów (o 11,4%) oraz firanek, zasłon i lambrekiny (o 8,5%).

Tablica 35. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów tekstylnych

Wyszczególnienie	J. m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Bielizna pościelowa	t	20 849	21 281	16 138	10 660	11 344	54,4	106,4
Firanki i zasłony, lambrekiny	t	8 580	10 293	8 783	9 600	8 785	102,4	91,5
Brezenty, markizy i zasłony przeciwsłoneczne	t	17 229	28 286	17 272	15 573	20 755	120,5	133,3
Namioty, włączając namiot-przed-sionek połączony z przyczepą mieszkalną	t	1 974	2 335	1 386	2 539	2 249	113,9	88,6
Artykuły pościelowe	tys. szt.	41 578	45 678	38 610	37 667	44 838	107,8	119,0

Wśród odzieży największą pod względem wartości jest produkcja odzieży wierzchniej. Płaszcze (włączając płaszcze przeciwdeszczowe), kurtki, peleryny, skafandry, wiatrówki i podobne artykuły, męskie lub chłopięce (inne niż z dzianin) stanowią 14,8% wartości działu Odzież. Ich produkcja wytworzona w 2024 r. w porównaniu z 2020 r. wzrosła o 70,4%, a w stosunku do poprzedniego roku – o 5,0%. Znaczący wzrost produkcji płaszczy męskich w analizowanym okresie nastąpił w 2022 r., o 185 075 sztuk, co stanowiło wzrost o 68,3% w porównaniu z rokiem poprzednim. Produkcja płaszczy (włączając płaszcze przeciwdeszczowe), kurtek, peleryn, skafandrów, wiatrówek i podobnych artykułów damskich i dziewczęcych, w stosunku do 2020 r. spadła o 31,8%, a w porównaniu z 2023 r. – o 27,2%.

Produkcja spodni męskich, a także spodni damskich spadła w 2024 r. w porównaniu do roku poprzedniego (odpowiednio o 37,2% i 27,4%).

Największy spadek produkcji sukienek, spódnic i spódnico-spodni (o 584 530 szt.) zanotowano w 2022 r. (o 31,6% w porównaniu do 2021r.). W porównaniu z 2020 r. produkcja spadła o 51,6%, a w porównaniu z 2023 r. – o 14,0%.

Tablica 36. Produkcja wytworzona wybranych rodzajów odzieży

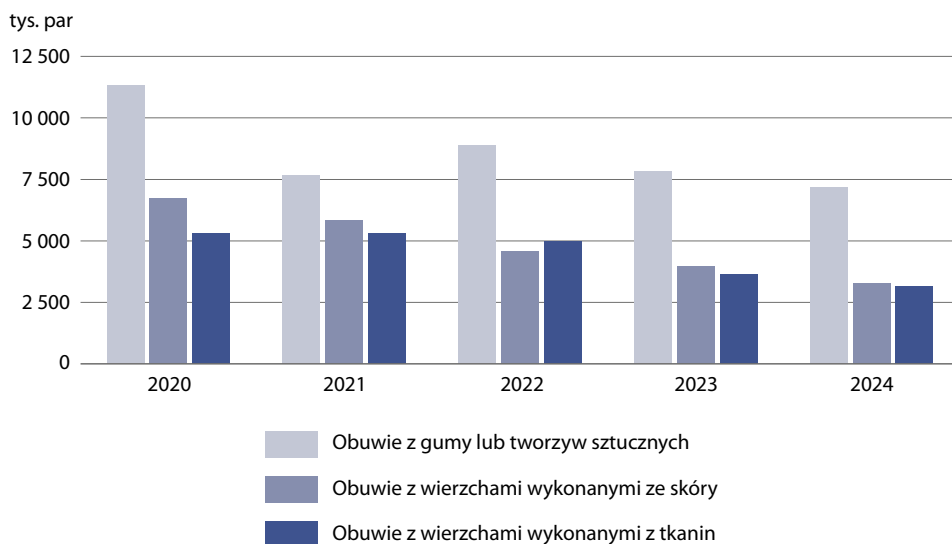
Wyszczególnienie	J. m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Płaszcze (włączając płaszcze przeciwdeszczowe), kurtki, peleryny, skafandry, wiatrówki i podobne artykuły, męskie lub chłopięce (inne niż z dzianin)	szt.	272 967	271 172	456 247	443 171	465 207	170,4	105,0
Płaszcze (włączając płaszcze przeciwdeszczowe), kurtki, peleryny, skafandry, wiatrówki i podobne artykuły, damskie lub dziewczęce (inne niż z dzianin)	szt.	262 701	217 360	196 175	246 372	179 270	68,2	72,8
Spodnie, ogrodniczeki, bryczesy i szorty, męskie lub chłopięce (inne niż z dzianin)	szt.	2 323 644	2 756 875	2 738 227	2 747 312	1 726 654	74,3	62,8
Spodnie, ogrodniczeki, bryczesy i szorty, damskie lub dziewczęce (inne niż z dzianin)	szt.	1 626 720	1 620 632	1 618 830	1 008 394	731 671	45,0	72,6
Sukienki, spódnice i spódnico-spodnie, damskie lub dziewczęce (inne niż z dzianin)	szt.	2 055 703	1 848 487	1 263 957	1 157 755	995 382	48,4	86,0

W dziale Skóry i wyroby ze skór wyprawionych największe znaczenie odgrywa produkcja obuwia. W analizowanym okresie zanotowano znaczne zmniejszenie produkcji obuwia ogółem, z 28 848 tys. par w 2020 r. do 18 220 tys. par w 2024 r., co oznaczało spadek o 36,8%. Największy spadek w tej grupie wyrobów zanotowano dla obuwia z wierzchami wykonanymi ze skóry, których produkcja zmniejszyła się o ponad połowę (o 52,2%) w całym analizowanym okresie do poziomu 3 275 tys. par w 2024 r. (spadek o 17,6% do 2023 r.). W 2024 r. produkcja obuwia z wierzchami wykonanymi ze skóry była niewiele wyższa niż produkcja obuwia z wierzchami wykonanymi z tkanin (o 112 tys. par), podczas gdy w 2020 r. ta różnica wynosiła 1,4 mln par.

Tablica 37. Produkcja wytworzona obuwia

Wyszczególnienie	J. m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Obuwie ogółem	tys. par	28 848	26 226	24 542	19 841	18 220	63,2	91,8
w tym:								
obuwie z gumy lub tworzyw sztucznych	tys. par	11 307	7 645	8 895	7 840	7 174	63,4	91,5
obuwie z wierzchami wykonanymi ze skóry	tys. par	6 714	5 832	4 568	3 975	3 275	48,8	82,4
obuwie z wierzchami wykonanymi z tkanin	tys. par	5 310	5 323	4 983	3 644	3 163	59,6	86,8

W analizowanym okresie w Polsce najczęściej produkowano obuwie z gumy i tworzyw sztucznych (7,2 mln par), które stanowiło w 2024 r. 39,4% produkcji obuwia ogółem. W porównaniu z 2020 r. produkcja tego rodzaju obuwia spadła o 36,6%, natomiast w porównaniu z rokiem ubiegłym – o 8,5%.

Wykres 32. Produkcja wytworzona obuwia według rodzaju

2.7.4. Wyroby przemysłu drzewno-papierniczego

W dwóch działach zaliczanych do przemysłu drzewno-papierniczego: Drewno i wyroby z drewna i korka z wyłączeniem mebli, wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania oraz Papier i wyroby z papieru, w badaniu rocznym za 2024 r. obserwacją statystyczną objętych było 211 produktów, a podmioty gospodarcze raportowały produkcję wytworzoną dla 173 wyrobów. Do wyrobów przemysłu drzewnego zalicza się m.in. drewno przetarte i strugane, płyty pilśniowe i wiórowe, płyty podłogowe z drewna, stolarkę okienną i drzwiową z drewna, opakowania z drewna, wyroby z korka, słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania. Do wyrobów przemysłu papierniczego zalicza się m.in. papier i tektura oraz wyroby z papieru i tektury.

Jednym z najważniejszych wyrobów przemysłu drzewnego jest tarcica, której produkcja w 2024 r. wyniosła 4 154 659 m³ i była mniejsza zarówno w stosunku do 2020 r., jak i 2023 r. (odpowiednio o 11,0% i o 1,4%). W Polsce produkowana była głównie tarcica iglasta (w 2024 r. 3 807 521 m³), natomiast tarcica liściasta stanowiła tylko 8,3% produkcji tarcicy ogółem, i jej udział spadł o 1,3 p. proc. w stosunku do 2020 r. W 2024 r.

46,7% produkcji tarcicy iglastej stanowiło drewno sosnowe (*Pinus spp.*) przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane warstwami lub obwodowo, o grubości przekraczającej 6 mm, natomiast 99,3% produkcji tarcicy liściastej stanowiło drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane warstwami lub obwodowo, o grubości przekraczającej 6 mm (z wyłączeniem drewna iglastego i tropikalnego, dębowych płyt, listew i klepek).

W 2024 r., mimo wzrostu produkcji płyt wiórowych o 5,9% w stosunku do 2023 r., poziom ich był niższy niż w 2020 r. (o 8,2%). Wśród płyt wiórowych największy udział w 2024 r. miały płyty wiórowe z drewna (82,6%).

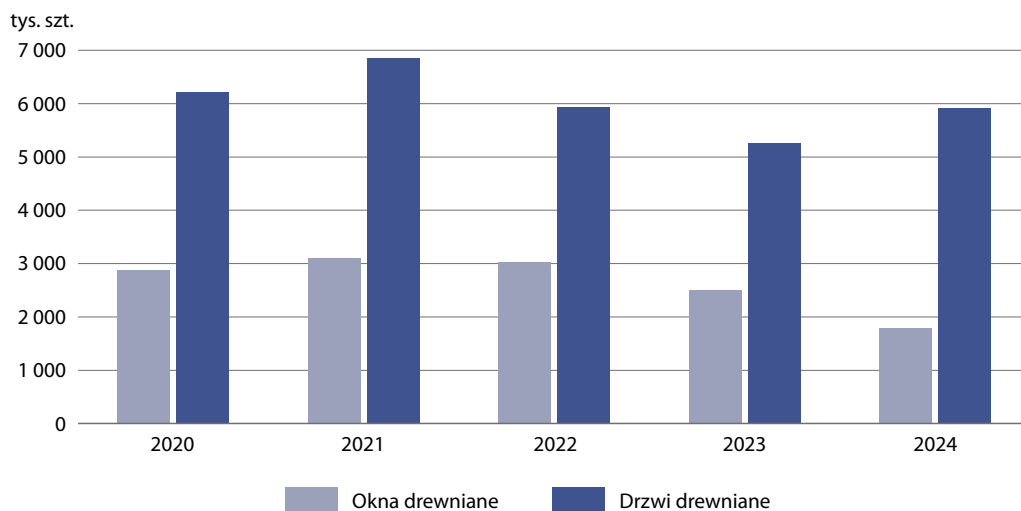
W badanym okresie produkcja płyt pilśniowych osiągnęła najwyższy poziom w 2021 r. (767 mln m²), po czym – podobnie jak w przypadku płyt wiórowych – nastąpił spadek produkcji, który utrzymał się do 2023 r. W 2024 r. produkcja wzrosła o 2,3% i osiągnęła poziom 617 mln m², natomiast w porównaniu do 2020 r. – spadła o 9,6%. Największy udział w produkcji płyt pilśniowych miały płyty pilśniowe średniej gęstości (MDF), o grubości nieprzekraczającej 5 mm (w 2024 r. – 67,5%).

Tablica 38. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłu drzewnego

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Tarcica	dam ³	4 666	5 001	4 799	4 213	4 155	89,0	98,6
tarcica iglasta	dam ³	4 217	4 538	4 333	3 841	3 808	90,3	99,1
Płyty wiórowe	dam ³	6 571	7 160	5 880	5 693	6 031	91,8	105,9
płyta wiórowa z drewna	dam ³	5 419	6 040	4 970	4 768	4 983	92,0	104,5
Płyty pilśniowe	tys. m ²	681 890	766 561	681 014	603 043	616 709	90,4	102,3

Okna i drzwi z drewna to jedne z ważniejszych wyrobów przemysłu drzewnego. W analizowanym okresie produkcja okien i drzwi drewnianych, podobnie jak innych ważniejszych wyrobów przemysłu drzewnego, osiągnęła najwyższy poziom produkcji w 2021 r. W 2024 r. produkcja okien drewnianych spadła zarówno w stosunku do 2020 r., jak i 2023 r., odpowiednio o 37,2% i o 28,1%, natomiast produkcja drzwi drewnianych spadła w stosunku do 2020 r. o 4,9%, ale wzrosła w porównaniu z 2023 r. o 12,2%.

Wykres 33. Produkcja wytworzona okien i drzwi z drewna

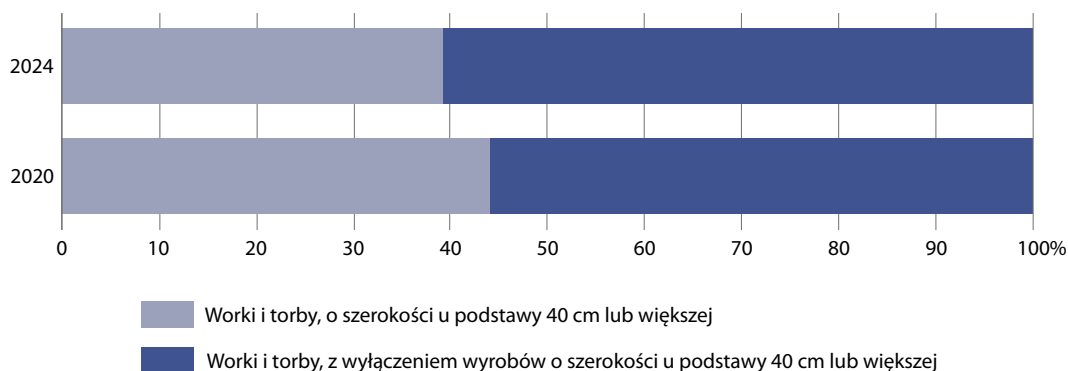


W dziale Papier i wyroby z papieru w 2024 r. obserwacją statystyczną objętych było 128 produktów, a produkcję wytworzoną wykazano dla 102 wyrobów.

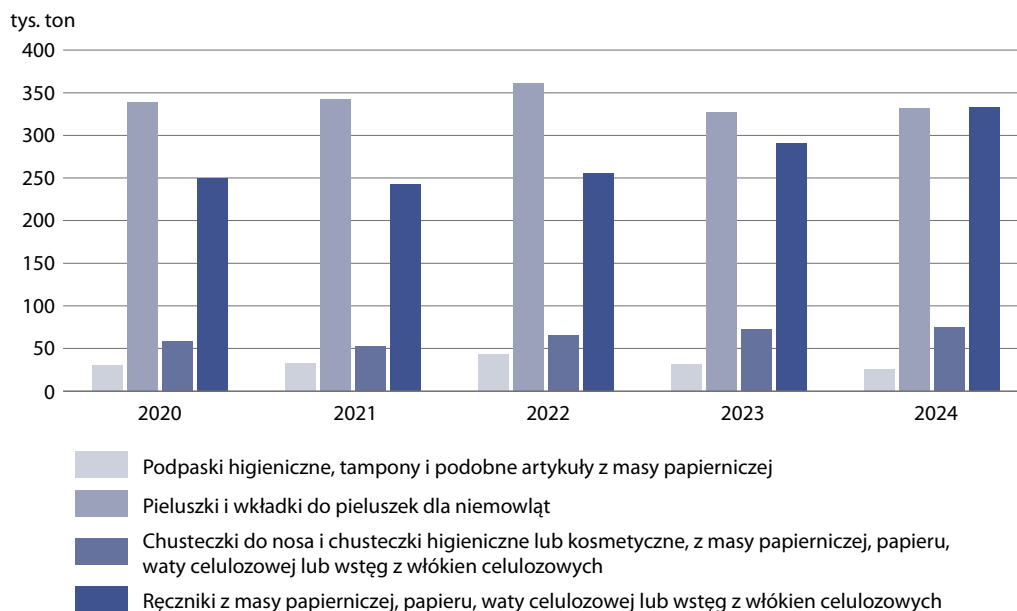
Tablica 39. Produkcja wytworzona papieru i tektury oraz kartonów

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Papier i tektura	tys.t	5 129	5 326	5 234	4 623	4 940	96,3	106,9
Kartony, pudła i pudełka z papieru falistego lub tektury falistej	tys.t	2 583	2 964	2 938	2 806	2 915	112,8	103,9
Kartony, pudła i pudełka składane, z papieru lub tektury innych niż faliste	tys.t	660	758	792	635	587	89,0	92,4

Produkcja papieru i tektury w 2024 r. wzrosła o 6,9% do roku poprzedniego, ale w porównaniu do 2020 r. spadła o 3,7%. W analizowanym okresie rokiem o największej produkcji papieru i tektury był 2021 r. (5 326 tys. ton). W 2024 r., w stosunku do roku poprzedniego, produkcja kartonów, pudeł i pudełek z papieru falistego lub tektury falistej wzrosła o 3,9%, do 2 915 tys. ton.

Wykres 34. Struktura produkcji wytworzonej worków i toreb z papieru

W produkcji worków i toreb z papieru najbardziej znacząca jest produkcja worków i toreb innych niż o podstawie 40 cm i większej, w 2024 r. osiągnęła 113 tys. ton(60,6%), w porównaniu do 2020 r. więcej o 18,9%. Produkcja worków o szerokości podstawy 40 cm i większej w 2024 r. wyniosła 73,5 tys. ton , o 4,8% mniej w porównaniu do 2020 r.

Wykres 35. Produkcja wytworzona środków higienicznych z papieru

Wśród produkowanych wyrobów higienicznych z papieru, w 2024 r. największy udział miały ręczniki papierowe (333 tys. ton, o 14,4% więcej w porównaniu do roku poprzedniego oraz o 33,0% więcej niż 2020 r.), w dalszej kolejności – pieluszki dla niemowląt (332 tys. ton), i chusteczki higieniczne (75 tys. ton). Produkcja podasek higienicznych w 2024 r. wyniosła 25,9 tys. ton, mniej w stosunku do 2023 r. o 18,0% oraz o 15,3% – do 2020 r.

2.7.5. Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne

Przemysł komputerowy, elektroniczny i optyczny obejmuje produkcję elementów elektronicznych i obwodów drukowanych, komputerów i urządzeń peryferyjnych, sprzętu telekomunikacyjnego, elektronicznego sprzętu powszechnego użytku, przyrządów pomiarowych, kontrolnych i nawigacyjnych, zegarów, sprzętu elektromedycznego, optycznego oraz niezapisanych magnetycznych i optycznych nośników informacji. W badaniu za 2024 r. obserwacją objęte były 263 wyroby tej gałęzi przemysłu, a produkcję wytworzoną zgłoszono dla 175 wyrobów. Najbardziej znaczącą rolę odgrywają wyroby klasyfikowane jako elektroniczny sprzęt powszechnego użytku, ich produkcja stanowiła 53,5% produkcji tych wyrobów w 2024 r.

Wśród elektronicznych wyrobów powszechnego użytku największa pod względem wartości jest produkcja odbiorników telewizyjnych. W 2024 r. nastąpił wzrost produkcji wytworzonej odbiorników telewizyjnych o 7,8% w stosunku do 2023 r., ale w stosunku do 2020 r. produkcja była niższa o 6,8%. Drugim pod względem wartości produkcji rodzajem sprzętu elektronicznego powszechnego użytku są odbiorniki radiowe, w 2024 r. produkcja osiągnęła poziom o 16,2% wyższy niż w 2020 r.

Tablica 40. Produkcja wytworzona odbiorników telewizyjnych i radiowych

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Odbiorniki telewizyjne, w tym monitory ekranowe	tys. szt.	16 707	19 326	17 178	14 446	15 578	93,2	107,8
Odbiorniki radiowe	tys. szt.	4 290	6 206	4 025	4 673	4 983	116,2	106,6

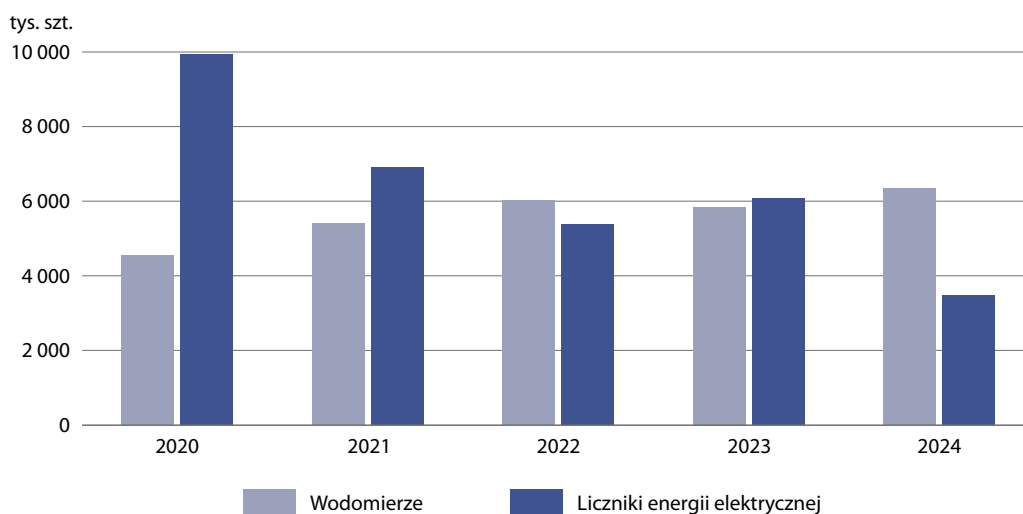
Produkcja wytworzona maszyn cyfrowych do przetwarzania danych w 2024 r. wzrosła o 13,6% w stosunku do 2023 r., ale była o 8,3% niższa niż w 2020 r. Laptopy i notebooki stanowią stosunkowo niewielką część wytwarzanych maszyn cyfrowych, ich produkcja zwiększała się do 2022 r. (w 2021 r. o 39,8%), ale w kolejnych latach wyraźnie spadała i w stosunku do 2020 r. obniżyła się o 48,9%.

Tablica 41. Produkcja wytworzona maszyn cyfrowych do przetwarzania danych (komputery)

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Maszyny cyfrowe do przetwarzania danych	szt.	3 360 524	3 508 280	3 371 221	2 714 493	3 082 999	91,7	113,6
Laptopy, notebooki	szt.	5 254	7 347	7 936	4 218	2 687	51,1	63,7

Kolejną istotną grupę wyrobów omawianego obszaru produkcji stanowią instrumenty i przyrządy pomiarowe, kontrolne i nawigacyjne, w tym m.in. mierniki mediów. Produkcja wodomierzy zwiększyła się w 2024 r. o 8,4%, a w stosunku do 2020 r. – o 39,2%. Produkcja wytworzona liczników energii elektrycznej do 2022 r. znacząco obniżała się (w 2021 r. o 30,5%), w 2023 r. nastąpił niewielki wzrost, jednak duży spadek w ostatnim roku omawianego okresu spowodował, że produkcja była o 65,1% niższa niż w 2020 r.

Wykres 36. Produkcja wytworzona wodomierzy oraz liczników energii elektrycznej



2.7.6. Maszyny i urządzenia z wyjątkiem elektrycznych

Kolejny obszar omawiany w tym podrozdziale to produkcja maszyn i urządzeń, która obejmuje produkcję maszyn ogólnego przeznaczenia, maszyn rolniczych, obrabiarek oraz pozostałych maszyn specjalnego przeznaczenia.

W badaniu rocznym za 2024 r. obserwacją statystyczną objętych było 675 wyrobów, produkcję zgłoszono dla 482. Największy udział wśród wyrobów tego obszaru mają maszyny ogólnego przeznaczenia. Wartość ich produkcji stanowiła w 2024 r. 69,3% wartości produkcji maszyn i urządzeń omawianego obszaru.

Typowym wyrobem zaliczanym do maszyn ogólnego przeznaczenia są łożyska toczne. W latach 2020-2024 produkcja wytworzona łożysk liczona w sztukach obniżyła się o 10,3%, największe obniżenie produkcji do roku poprzedniego zanotowano w 2023 r. – o 16,1%. Innym wyrobem zaliczanym do tej grupy są wymienniki ciepła dla przemysłu chemicznego. Liczona w tonach produkcja wytworzona tego rodzaju wymienników w latach 2020-2024 ulegała stosunkowo niewielkim zmianom, jedynie w 2023 r. nastąpił

wyraźny wzrost względem roku poprzedniego (o 15,1%), w 2024 r. produkcja była na poziomie wyższym niż w 2020 o 10,5%. Do maszyn ogólnego przeznaczenia zaliczane są również witryny i lody chłodnicze, z wyłączeniem do przechowywania zamrożonej żywności. Znaczny wzrost ich produkcji nastąpił w 2021 r. (o 30,8%), w kolejnym roku rozpoczął się spadek, trwający do 2023 r. Zwiększenie produkcji w ostatnim roku omawianego okresu (o 14,6%) zwiększyło ją do poziomu niemal identycznego jak w 2020 r.

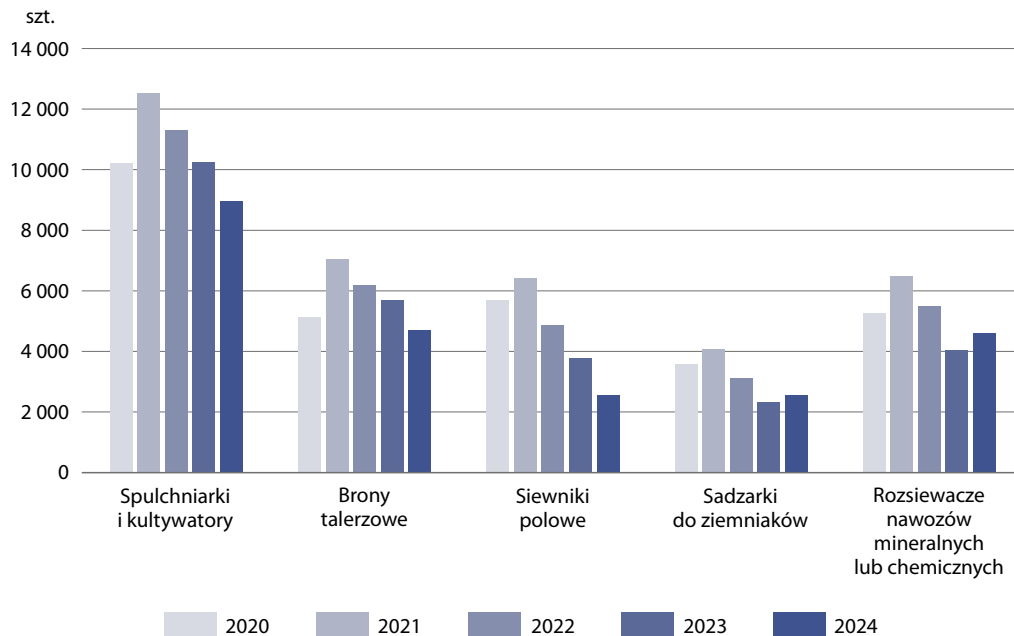
Tablica 42. Produkcja wytworzona wybranych maszyn ogólnego przeznaczenia

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Łożyska toczne	tys. szt.	169 687	211 479	199 511	167 377	152 240	89,7	91,0
Wymienniki ciepła dla przemysłu chemicznego	t	2 891	3 038	2 809	3 234	3 195	110,5	98,8
Witryny i lody chłodnicze, z wyłączeniem do przechowywania zamrożonej żywności	szt.	52 129	68 180	62 582	45 519	52 173	100,1	114,6

Maszyny przeznaczone dla rolnictwa i leśnictwa w 2024 r. stanowiły 9,8% wartości produkcji sprzedanej maszyn i urządzeń z omawianego obszaru, co stanowiło spadek w stosunku do 2023 r., kiedy udział tego rodzaju maszyn stanowił 12,1%.

Porównanie produkcji wytworzonej wielu istotnych rodzajów maszyn rolniczych w 2024 r. z produkcją w 2020 r. pokazuje spadek ilości produkcji w porównaniu do roku poprzedniego, zwłaszcza w latach 2022 i 2023, po wcześniejszych latach wzrostu.

Produkcja spulchniarek i kultywatorów wyraźnie zwiększyła się (o 22,5%) w 2021 r., ale w kolejnych latach obniżała się i w rezultacie w 2024 r. była niższa niż w 2020 r. o 12,5%. Podobny kierunek miały zmiany w produkcji bron talerzowych – znaczny wzrost w 2021 r. (o 37,7%) i stopniowe zmniejszanie aż do 2024 r., kiedy osiągnęła poziom o 8,6% niższy niż w pierwszym roku omawianego okresu. Również produkcja siewników polowych zwiększyła się w 2021 r., a w kolejnych latach omawianego okresu obniżała (w 2024 r. w stosunku do 2023 r. o 32,7%), osiągając w ostatnim roku poziom o 55,4% niższy niż w 2022 r. Nieco inny był przebieg produkcji sadzarek do ziemniaków – w 2024 r. nastąpił wzrost w stosunku do 2023 r., jednak w całym rozpatrywanym okresie produkcja obniżyła się o 28,7%. Także produkcja rozsiewaczy nawozów mineralnych lub chemicznych wzrosła w 2024 r. w stosunku do 2023 r., ale do poziomu niższego niż w 2020 r. (o 12,6%).

Wykres 37. Produkcja wytworzona wybranych rodzajów maszyn do uprawy gleby

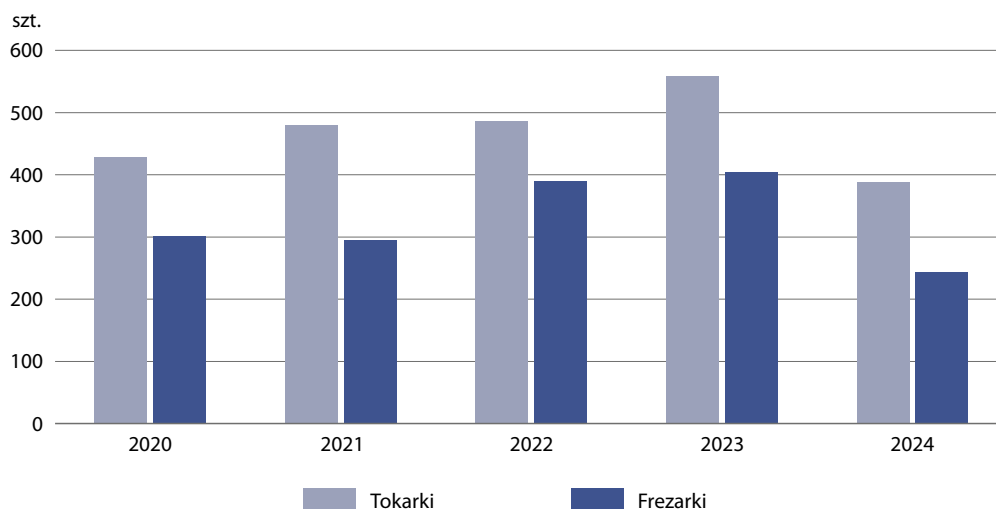
Produkcja kosiarek ciągnikowych zawieszanych systematycznie obniżała się do 2023 r., w 2024 r. nastąpił wzrost (o 13,7%), jednak w całym omawianym okresie zmniejszyła się o 38,3%. Produkcja kopaczek do ziemniaków w dwóch pierwszych latach pozostawała na wysokim poziomie (w 2020 r. 3 993 sztuki), w kolejnych latach odnotowano spadki, które doprowadziły w 2024 r. do obniżenia produkcji względem 2020 r. o 38,9%. Produkcja kombajnów zbożowych w ostatnim roku omawianego okresu była niższa niż w 2020 r. o 7,6%.

Tablica 43. Produkcja wytworzona wybranych rodzajów maszyn do zbioru

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Kosiarki ciągnikowe zawieszane	szt.	15 298	12 157	11 509	8 296	9 436	61,7	113,7
Kopaczki do ziemniaków	szt.	3 993	3 971	3 314	2 883	2 441	61,1	84,7
Kombajny zbożowe	szt.	1 519	2 688	1 990	2 163	1 403	92,4	64,9

Kolejną grupą wyrobów są maszyny i narzędzia mechaniczne, których produkcja w 2024 r. stanowiła 3,8% wartości produkcji z omawianego obszaru maszyn i urządzeń.

Produkcja tokarek do metalu do 2023 r. zwiększała się, po czym w 2024 r. nastąpił znaczny spadek (o 30,4%), do poziomu o 9,3% niższego niż na początku omawianego okresu. W produkcji frezarek do metalu w 2021 r. pojawił się niewielki spadek, w kolejnych dwóch latach miał miejsce wzrost (w 2022 o 31,8%). W 2024 r., podobnie jak w przypadku tokarek, produkcja znacząco obniżyła się (o 39,9%) i była mniejsza niż w 2020 r. o 19,5%.

Wykres 38. Produkcja wytworzona wybranych rodzajów obrabiarek do metalu

Produkcja pozostałych maszyn specjalnego przeznaczenia stanowiła w 2024 r. 17,1% wartości produkcji sprzedanej omawianego obszaru.

Do maszyn tego rodzaju zaliczane są m.in. spycharki i ładowarki, ich produkcja w 2024 r. była o 96,1% niższa niż w 2020 r. Produkcja samobieżnych ładowarek czołowych specjalnie zaprojektowanych do pracy pod powierzchnią ziemi w 2024 r. była o 17,5% większa niż w 2020 r.

Tablica 44. Produkcja wytworzona wybranych maszyn i urządzeń do robót budowlanych i drogowych

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Spycharki	t	3 063	1 926	3 882	1 187	119	3,9	10,0
Samobieżne ładowarki czołowe do pracy pod powierzchnią ziemi	t	2 342	2 023	2 679	2 696	2 753	117,5	102,1

2.7.7. Meble

Wyroby klasyfikowane w dziale Meble obejmują meble wytwarzane z różnych materiałów w tym meble drewniane, metalowe, z tworzyw sztucznych przeznaczone zarówno do wyposażenia mieszkań jak i biur oraz sklepów, ponadto części do mebli oraz materace. W badaniu za 2024 r. obserwacją statystyczną objętych było 36 wyrobów i dla 35 raportowano produkcję wytworzoną.

W latach 2020-2024 dominowała, podobnie jak w latach ubiegłych, produkcja mebli z drewna oraz materiałów drewnopodobnych. Największy wzrost produkcji wystąpił w grupie mebli drewnianych stosowanych w pokojach stołowych i salonach, które w 2024 r. stanowiły 74,6% produkcji mebli drewnianych – wyprodukowano ich 59 668 tys. sztuk, co oznacza wzrost o 8,0% względem roku 2023 r. Największy spadek odnotowano w przypadku mebli drewnianych do kuchni, do wbudowania – w 2024 r. ich produkcja wyniosła 812 tys. sztuk, co oznacza spadek o 36,0% w stosunku do 2020 r. i o 27,6% w stosunku do 2023 r.

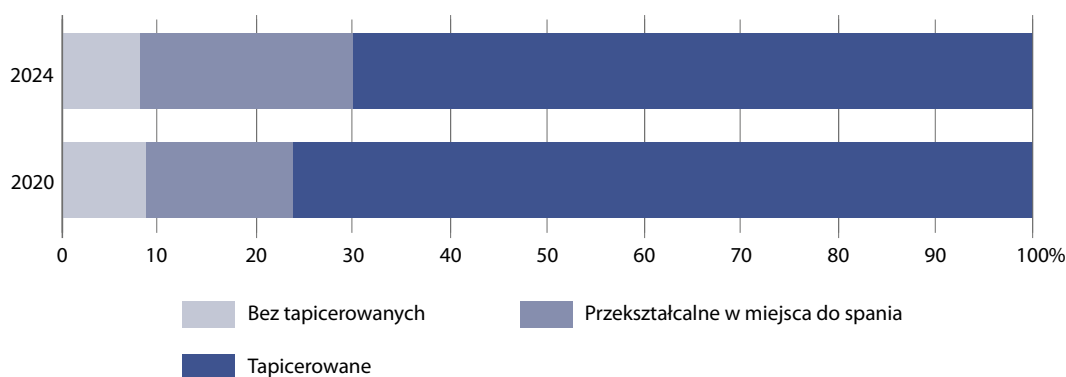
W 2024 r. produkcja mebli drewnianych do sypialni wyniosła 9 481 tys. sztuk, po niewielkim spadku o 3,3% względem 2023 r. W przypadku mebli używanych w biurze w 2024 r. produkcja kształtowała się na poziomie 4 573 tys. sztuk, co oznacza wzrost o 17,6% w stosunku do 2020 r. i spadek o 4,7% w stosunku do 2023 r.

Tablica 45. Produkcja wytworzona mebli drewnianych

Wyszczególnienie	J.m.	2020	2021	2022	2023	2024	2024	
							2020=100	2023=100
Meble drewniane do kuchni, do wbudowania	tys. szt.	1 266	1 131	1 235	1 104	812	64,1	73,6
Meble drewniane do sypialni	tys. szt.	7 142	8 053	7 557	9 800	9 481	132,7	96,7
Meble drewniane, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach	tys. szt.	32 073	33 703	39 226	55 258	59 668	186,0	108,0
Meble drewniane, w rodzaju używanych w biurze	tys. szt.	3 890	4 404	3 188	4 798	4 573	117,6	95,3

Oddzielną kategorią mebli drewnianych są meble do siedzenia, ich produkcja w 2024 r. wyniosła 13 779,6 tys. sztuk i spadła w stosunku do roku poprzedniego o 9,1%, a w stosunku do 2020 r. o 27,7%.

W latach 2020-2024 wśród mebli do siedzenia o konstrukcji drewnianej dominowała produkcja mebli tapicerowanych, których produkcja wytworzona była trzykrotnie większa niż produkcja mebli przekształcalnych w miejsca do spania. Najmniejszą produkcję wśród mebli do siedzenia zanotowano dla mebli obrotowych, z regulacją wysokości, których produkcja w 2024 r. wyniosła 14,8 tys. sztuk.

Wykres 39. Struktura produkcji wytworzonej mebli drewnianych do siedzenia

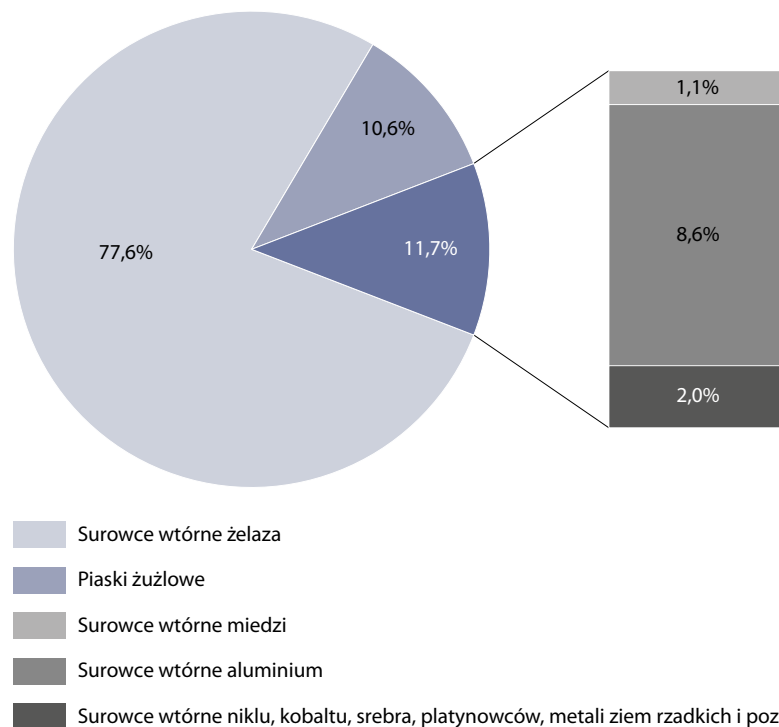
2.7.8. Surowce wtórne

Odzysk surowców wtórnych został objęty obserwacją w badaniu produkcji wyrobów w 2019 r. W 2020 r. badaniem surowców wtórnych dodatkowo objęto surowce wtórne z drewna, natomiast w 2022 r. wprowadzono podział surowców metalicznych na rodzaje odzyskiwanego metalu. W 2024 r. po raz pierwszy badaniem objęto surowce wtórne mineralne pochodzące z robót budowlanych. W 2024 r. obserwacją statystyczną objętych było 20 rodzajów surowców wtórnych, a dane o odzysku wykazano dla 19 z nich.

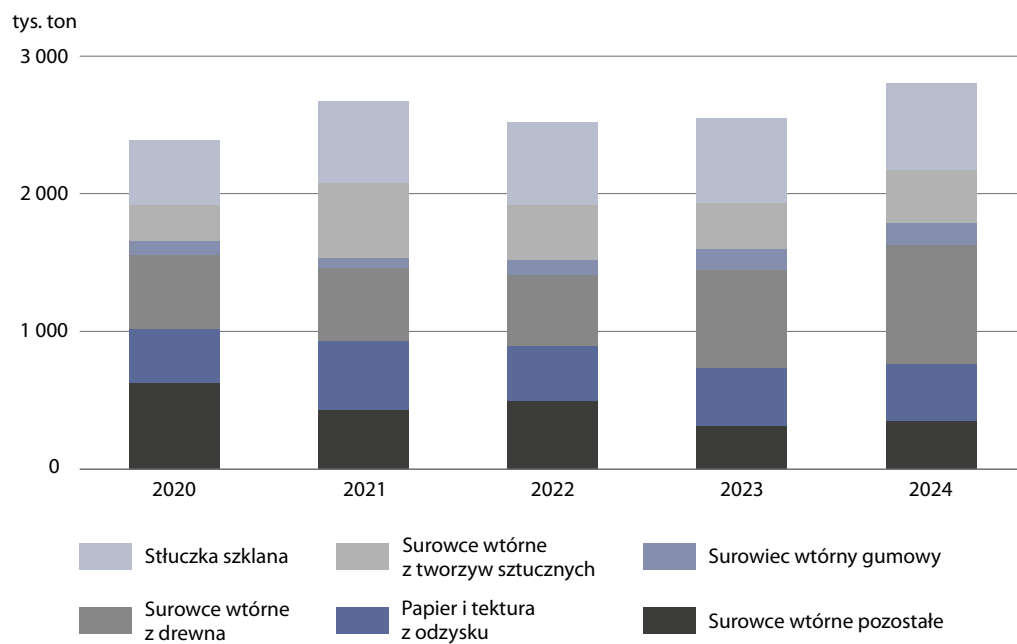
W 2024 r. zanotowano wzrost odzysku wszystkich rodzajów surowców wtórnych metalicznych objętych badaniem, z wyjątkiem surowców wtórnych srebra. W strukturze surowców wtórnych odzyskiwanych z metali, podobnie jak w latach poprzednich, dominowały surowce wtórne z żelaza i metali żelaznych. Na drugim miejscu znalazły się piaski żużlowe, których odzysk wzrósł sześciokrotnie w porównaniu z rokiem poprzednim. Na kolejnym miejscu znalazł się odzysk surowców wtórnych z aluminium. Odzysk surowców wtórnych z miedzi w latach 2022-2024 utrzymywał się na poziomie ponad 15 tys. ton.

Tablica 46. Odzysk metalicznych surowców wtórnych

Wyszczególnienie	j.m.	2022	2023	2024	2023=100
Surowce wtórne żelaza i metali żelaznych	t	1 197 739	920 861	1 054 791	114,5
Surowce wtórne miedzi	t	15 711	15 103	15 176	100,5
Surowce wtórne niklu	t	214	182	591	324,7
Surowce wtórne aluminium	t	35 904	63 251	116 523	184,2
Surowce wtórne kobaltu	t	–	–	–	–
Surowce wtórne srebra	t	–	1	0,1	5,0
Surowce wtórne metali z grupy platynowców	t	–	0,4	1	233,0
Surowce wtórne metali ziem rzadkich	t	3	2 440	2 792	114,4
Surowce wtórne pozostałych metali	t	28 526	20 454	24 416	119,4
Piaski żużłowe	t	23 618	19 477	144 551	742,2

Wykres 40. Struktura odzysku surowców wtórnych metalicznych w 2024 r.

W 2024 r. wzrost zanotowano odzysku wszystkich kategorii surowców wtórnych niemetalicznych poza makulaturą, dla której wystąpił nieznaczny spadek (o 0,3%). Pod względem ilościowym, w tej grupie dominowały surowce wtórne z drewna, na drugim miejscu była stłuczka szklana. Najmniej odzyskiwano surowca wtórnego z gumy.

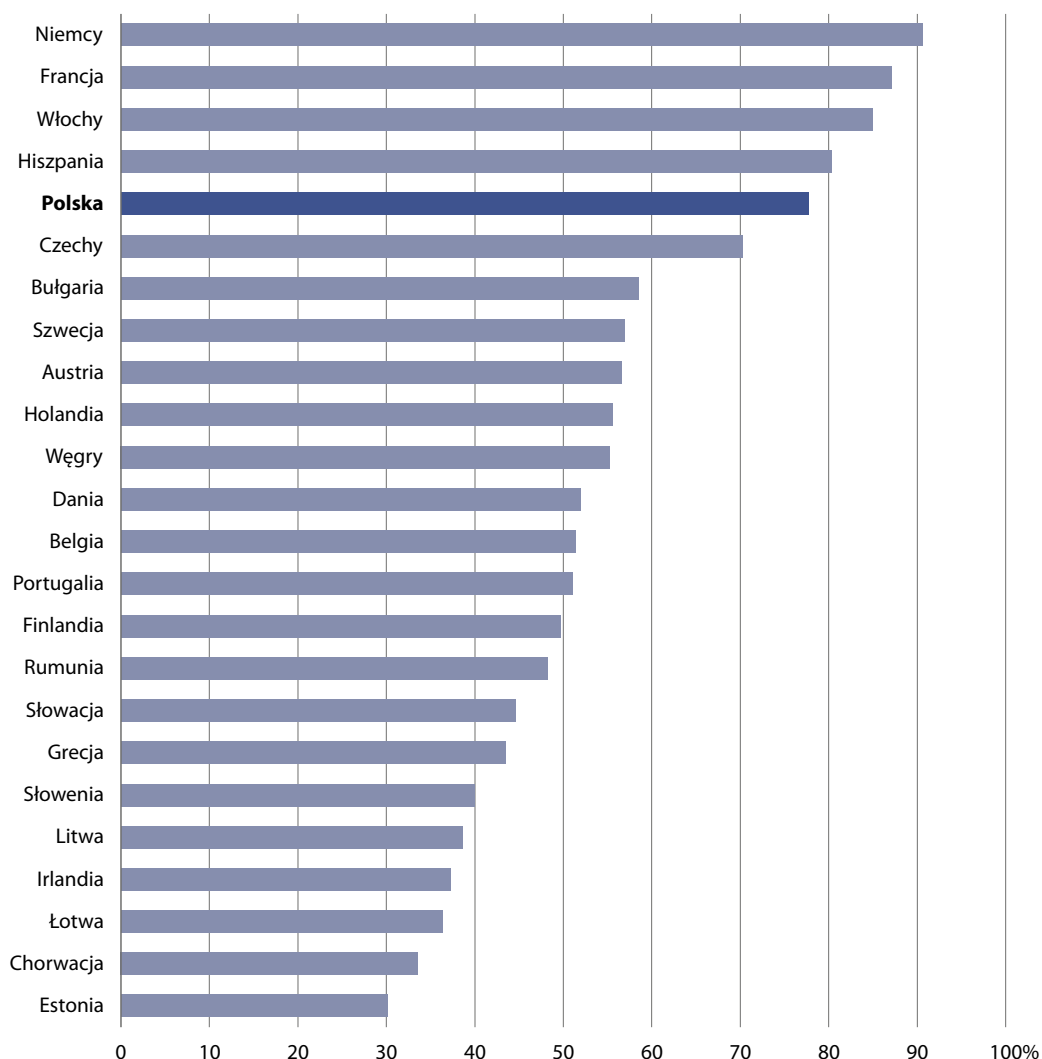
Wykres 41. Odzysk niemetalicznych surowców wtórnych

Rozdział 3. Produkcja wyrobów przemysłowych w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej

Badanie wspólnotowe produkcji przemysłowej PRODCOM dostarcza informacje na temat produkcji wyrobów i usług przemysłowych przez przedsiębiorstwa zlokalizowane na terytorium poszczególnych krajów. Prowadzone jest w oparciu o Listę PRODCOM, która obejmuje wyroby z sekcji Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego. Od roku 2019 zawiera dodatkowo surowce wtórne metalowe oraz niemetalowe, z sekcji Usługi dostarczania wody, ścieki i odpady oraz usługi związane z ich rekultywacją. Lista PRODCOM jest oparta na unijnej klasyfikacji produktów CPA i jest powiązana z Nomenklaturą Scaloną (CN). Badanie PRODCOM dotyczy okresów rocznych i obejmuje nieco węższy zakres produktów niż badanie produkcji wyrobów przemysłowych prowadzone w Polsce, które uwzględnia także potrzeby informacyjne użytkowników krajowych. Z Listy PRODCOM wyłączone są surowce energetyczne, zaś w dziale Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej – takie istotne produkty jak m.in. koks z węgla oraz paliwa i oleje uzyskiwane z ropy naftowej. Dla prawie wszystkich produktów z Listy PRODCOM badana jest produkcja sprzedana, natomiast ilość produkcji wytworzonej jest badana jedynie dla ograniczonej liczby wyrobów. Źródłem danych PRODCOM są badania przeprowadzane przez poszczególne kraje; badania te są zaprojektowane w taki sposób, aby dostarczały porównywalnych wyników. Poczynając od roku sprawozdawczego 2021, w PRODCOM bada się osobno produkcję sprzedaną, która była prowadzona na własny rachunek i produkcję w ramach podwykonawstwa. Przedstawione poniżej dane odnoszą się do pełnej produkcji: prowadzonej na własny rachunek oraz w ramach podwykonawstwa.

Badanie wspólnotowe produkcji przemysłowej PRODCOM prowadzone jest w oparciu o Listę PRODCOM, która w 2024 r. zawierała 4 044 pozycje obejmujące wyroby lub jednorodne grupy asortymentowe wyrobów. W badaniu nie uczestniczyły trzy kraje członkowskie Unii Europejskiej: Cypr, Luksemburg oraz Malta, które są zwolnione z przekazywania danych o produkcji wyrobów ze względu na niewielki udział ich przetwórstwa przemysłowego w gospodarce Unii Europejskiej.

W 2024 r., podobnie jak w latach 2020-2023, Polska znalazła się na piątym miejscu (po Niemczech, Francji, Włoszech i Hiszpanii) pod względem liczby pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja. Na szóstym miejscu były Czechy. W 2024 r. Polska wykazała dane o produkcji 3 144 wyrobów i grup asortymentowych wyrobów, co stanowiło 77,7% wszystkich pozycji objętych badaniem. Największy odsetek wyrobów zgłosiły Niemcy – 90,6%. Najmniej wyrobów wśród krajów Unii Europejskiej raportowały Chorwacja i Estonia, odpowiednio 33,6% oraz 30,1% pozycji objętych badaniem.

Wykres 42. Odsetek pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja w 2024 r. według krajów Unii Europejskiej

Dla zachowania tajemnicy statystycznej danych zgłaszanych przez poszczególne kraje, agregaty unijne oparte na danych przesłanych przez kraje, dla niektórych wyrobów są publikowane przez Eurostat w przybliżeniu. Podane w tym rozdziale liczby są oparte na danych opublikowanych przez Eurostat.

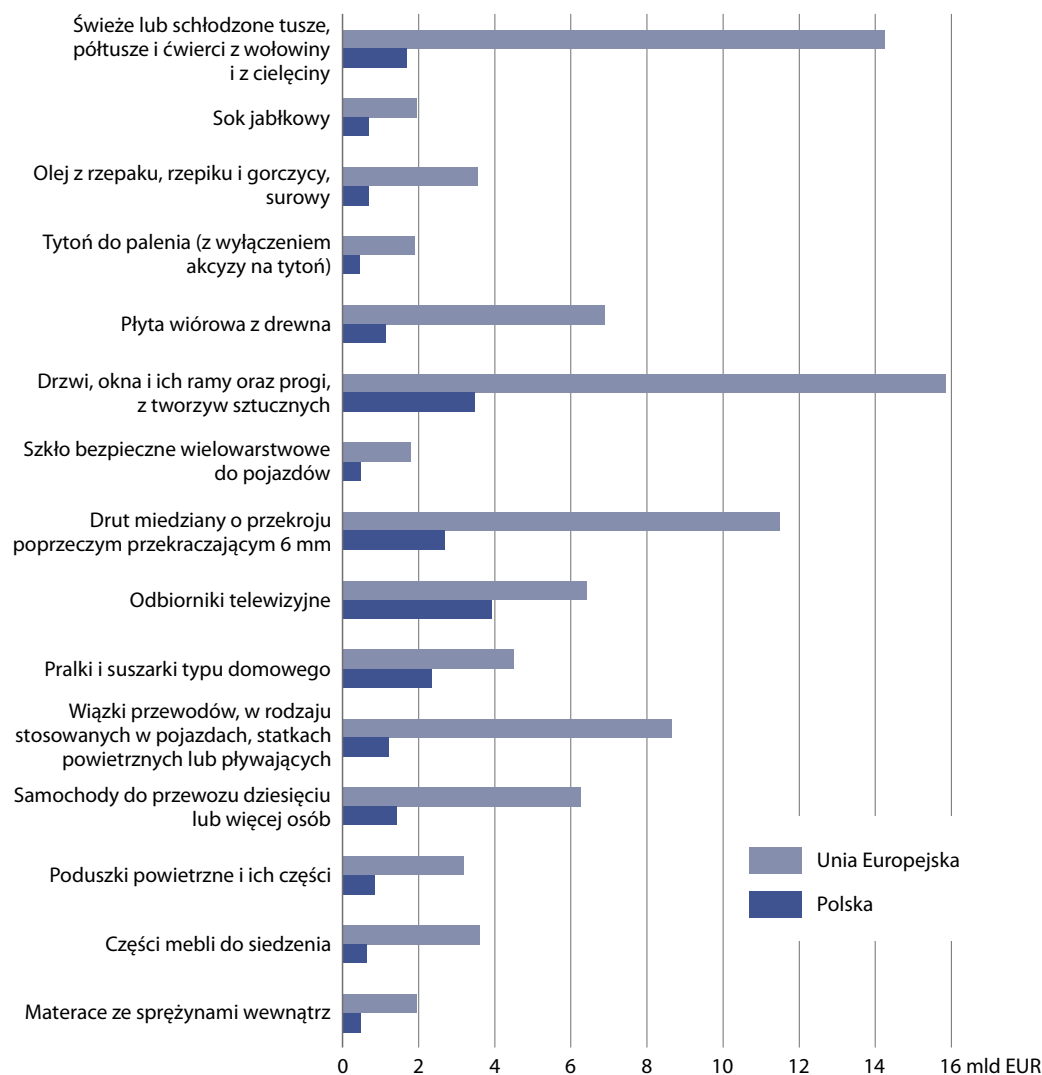
Wartość produkcji sprzedanej wszystkich produktów raportowanych przez Polskę w 2024 r. w ramach badania PRODCOM wyniosła 365 502,2 mln EUR. Udział Polski w produkcji unijnej w różnych sektorach przemysłu jest zróżnicowany, największy zanotowano w następujących działach: Wyroby tytoniowe – 25,7%, Meble – 14,5%, Urządzenia elektryczne – 10,0%, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 9,5%, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych – 8,5%, Papier i wyroby z papieru – 8,0%, Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy – 7,6%. Najmniejszy udział w wartości produkcji sprzedanej zanotowano w działach Rudy metali oraz Wyroby farmaceutyczne i leki.

Tablica 47. Produkcja sprzedana wyrobów objętych badaniem PRODCOM według wybranych działów CPA w 2024 r.

Wyszczególnienie	Unia Europejska	Polska	
	w mln euro		w %
Wyroby tytoniowe	10 002,3	2 568,7	25,7
Wyroby tekstylne	55 391,0	2 956,2	5,3
Odzież	27 100,5	1 487,7	5,5
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy	108 281,6	8 215,1	7,6
Papier i wyroby z papieru	171 375,8	13 764,8	8,0
Wyroby farmaceutyczne i leki	263 372,2	3 848,3	1,5
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	271 052,5	25 860,4	9,5
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	193 933,0	16 453,7	8,5
Metale	362 809,6	23 155,5	6,4
Urządzenia elektryczne	272 908,7	27 411,6	10,0
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	706 641,4	45 647,6	6,5
Meble	80 050,6	11 615,1	14,5
Usługi związane ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców	24 712,2	1 069,7	4,3

W 2024 r. dla ok. 400 wyrobów udział Polski w produkcji sprzedanej Unii Europejskiej w ujęciu wartościowym wyniósł od 10,1% do 20,0%. Najwięcej wyrobów z udziałem od 10,1% do 20,0% zanotowano w działach: Artykuły spożywcze – 56 wyrobów, Chemikalia i wyroby chemiczne – 37, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 35, Wyroby metalowe gotowe – ok. 31, Maszyny i urządzenia – 29 wyrobów.

Udział Polski powyżej 20% w wartości produkcji sprzedanej w Unii Europejskiej zanotowano dla ok. 268 wyrobów, w tym m.in. dla odbiorników telewizyjnych (61,1%), pralek i suszarek typu domowego (52,5%), soku jabłkowego (35,2%), szkła bezpiecznego wielowarstwowego do pojazdów (27,0%), poduszek powietrznych i ich części (26,4%), tytoniu do palenia (z wyłączeniem akcyzy na tytoń) (24,3%).

Wykres 43. Wartość produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla Polski i Unii Europejskiej w 2024 r.

Dla większości wyrobów z Listy PRODCOM badana jest ilość produkcji sprzedanej w fizycznych jednostkach miary. Pewną miarą udziału Polski w sumarycznej ilości produkcji sprzedanej krajów Unii Europejskiej w różnych sektorach przemysłu może być liczba wyrobów o znaczącym udziale Polski w ilości produkcji unijnej. Najwięcej wyrobów, w produkcji których Polska miała udział w przedziale od 10,1% do 20,0% klasyfikowanych było w działach: Artykuły spożywcze, Chemikalia i wyroby chemiczne, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych, Maszyny i urządzenia oraz Urządzenia elektryczne. Najwięcej wyrobów w których udział produkcji Polski przekraczał 50,0%, klasyfikowanych było w działach: Urządzenia elektryczne, Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne, Chemikalia i wyroby chemiczne oraz Pozostałe wyroby.

Wśród wyrobów, w których produkcji udział Polski był większy niż 50%, można wymienić m.in. ryby słodkowodne całe, zamrożone, cukier surowy, płytę pilśniową średniej gęstości (MDF) o grubości nieprzekraczającej 5 mm, papier i tekturę czerpane, pasty, proszki i pozostałe preparaty do czyszczenia, taśmy plecione ze stali, odbiorniki telewizyjne, opiekacze elektryczne domowe do grzanek, kopaczki do ziemniaków i kombajny ziemniaczane, koła i kolumny kierownicy oraz przekładnie kierownicy i części do nich, drewniane meble do siedzenia przekształcalne w miejsca do spania oraz świece.

Tablica 48. Liczba wyrobów o udziale powyżej 10% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej w 2024 r.

Wyszczególnienie	10,1%–20,0%	20,1%–30,0%	30,1%–40,0%	40,1%–50,0%	>50,0%
Rudy metali	0	0	0	0	0
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania	3	1	0	5	0
Napoje	3	1	1	0	0
Wyroby tytoniowe	1	1	0	2	0
Wyroby tekstylne	13	5	3	1	3
Odzież	18	2	2	1	1
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	2	1	2	0	1
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy	11	2	2	1	4
Chemikalia i wyroby chemiczne	46	5	5	3	6
Wyroby farmaceutyczne i leki	0	0	0	0	0
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	31	6	5	0	3
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	20	9	4	2	5
Metale	26	6	5	6	3
Urządzenia elektryczne	22	4	7	1	12
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	11	6	3	0	1
Meble	6	2	1	1	3
Odzysk surowców z materiałów segregowanych	0	0	0	0	0

W 2024 r., spośród pięciu krajów członkowskich Unii Europejskiej raportujących produkcję dla największej liczby pozycji PRODCOM, Polska miała najwyższy udział w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej m.in.: płyty pilśniowej średniej gęstości (MDF) o grubości nieprzekraczającej 5 mm (62,5%), materaców z tworzyw sztucznych komórkowych (50,8%), granitu surowego lub wstępnie obrobionego (46,0%), filetów rybnych suszonych, solonych lub w solance, ale niewędzonych (37,2%), kawałków indyków, zamrożonych (33,4%), soku jabłkowego (32,6%), wódki czystej o mocy alkoholu do 45,4% (30,1%), brzozy talerzowej (28,5%), wanien, pryszniców, zlewów i umywalk z tworzyw sztucznych (23,3%), kasz i mączek ze zbóż, z wyłączeniem z pszenicy (23,0%), drzwi, okien i ich ramy oraz progów, z tworzyw sztucznych (22,4%), wapienia, dolomitu i pozostałych skał wapiennych, pokruszonych lub rozłupanych (20,1%), wielościennych elementów izolacyjnych ze szkła (18,8%).

Tablica 49. Udział w ilości produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla pięciu wybranych krajów Unii Europejskiej w 2024 r.

Wyszczególnienie	Francja	Hiszpania	Niemcy	Polska	Włochy
	w %				
Granit surowy lub wstępnie obrobiony	.	9,9	0,1	46,0	1,0
Wapień, dolomit i pozostałe skały wapienne, pokruszone lub rozłupane	12,3	5,2	9,0	20,1	0,8
Świeże lub schłodzone tusze, półtusze i ćwierci, z kośćmi, z wołowiny i cielęciny	11,6	16,5	19,7	10,5	21,9
Kawałki indyków, zamrożone	.	13,7	4,4	33,4	5,6
Filety rybne suszone, solone lub w solance, ale niewędzone	1,4	12,3	0,8	37,2	10,2
Sok jabłkowy	8,5	8,4	29,6	32,6	5,0
Zamrożone warzywa, niepoddane obróbce cieplnej lub ugotowane w wodzie (z wyłączeniem ziemniaków)	11,4	24,2	3,6	11,8	10,8

Tablica 49. Udział w ilości produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla pięciu wybranych krajów Unii Europejskiej w 2024 r. (dok.)

Wyszczególnienie	Francja	Hiszpania	Niemcy	Polska	Włochy
	w %				
Rafinowany olej z rzepaku, rzepiku i gorczycy	6,5	.	36,6	15,1	0,5
Mleko i śmietana o zawartości tłuszczu od 6 % do 21 %, niezagęszczone ani niesłodzone	26,8	6,0	27,7	13,7	3,6
Masło o zawartości tłuszczu nieprzekraczającej 85 % masy	20,8	.	26,4	14,0	4,8
Ser niedojrzewający lub niekonserwowany (świeży)	10,8	.	21,8	11,7	23,9
Kasze i mączki ze zbóż, z wyłączeniem z pszenicy	10,7	18,9	5,6	23,0	17,1
Makarony jajeczne niepoddane obróbce cieplnej	3,7	0,8	12,2	5,6	65,2
Toffi, karmelki i podobne cukierki	1,0	1,9	31,0	18,1	26,2
Napary („herbatki”) ziołowe; w tym kora wiśni afrykańskiej (<i>Prunus africana</i>)	1,4	6,2	42,5	10,3	1,2
Preparaty do karmienia drobiu (z wyłączeniem premiksów)	17,0	10,7	13,2	14,5	10,0
Wódka czysta o mocy alkoholu do 45,4 %	11,3	1,2	9,5	30,1	5,0
Dresy z dzianin	2,4	55,3	.	15,4	2,0
Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF) o grubości nieprzekraczającej 5 mm	.	12,5	10,3	62,5	0,4
Drzwi, ich futryny oraz progi, z drewna	.	18,5	17,5	13,6	3,9
Papier i tektura faliste w zwojach lub arkuszach	5,4	.	15,2	13,1	30,9
Biodiesel i jego mieszaniny, niezawierające lub zawierające mniej niż 70 % masy olejów ropy naftowej	8,6	10,6	25,6	8,2	9,7
Wanny, prysznice, zlewy i umywalki, z tworzyw sztucznych	3,8	23,1	8,8	23,3	11,2
Drzwi, okna i ich ramy oraz progi, z tworzyw sztucznych	.	4,1	18,4	22,4	6,6
Wielościenne elementy izolacyjne ze szkła	19,0	9,1	18,1	18,8	4,7
Cement portlandzki	.	13,2	8,3	11,9	14,9
Liczniki do pomiaru zużycia lub produkcji cieczy	.	2,2	9,7	8,5	55,2
Izolowane kable koncentryczne do transmisji danych i celów sterowniczych	.	1,1	15,4	16,8	21,1
Cylindry hydrauliczne	.	2,3	33,0	18,8	5,0
Maszyny do księgowania i podobne maszyny, wyposażone w urządzenia liczące	10,6	0,3	2,3	13,6	6,4
Witryny i lody chłodnicze, z wyłączeniem do zamrożonej żywności	.	38,8	2,6	7,7	6,0
Samochody osobowe, wyposażone w silnik spalinowy o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej $\leq 1\,500\text{ cm}^3$	.	36,8	13,3	4,4	.
Pojemniki i kontenery do transportu, również do płynów	9,1	4,9	22,3	16,7	7,8
Materace z tworzyw sztucznych komórkowych	.	6,7	13,7	50,8	1,8

Uwagi metodologiczne

Dane zostały opracowane na podstawie rocznego badania produkcji wyrobów przemysłowych realizowanego na sprawozdaniu P-01 „Sprawozdanie o produkcji”. W przypadku energii elektrycznej oraz ciepła w gorącej wodzie i parze wodnej dane pochodzą ze specjalistycznych badań prowadzonych przez ministra właściwego ds. energii i Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. Badanie produkcji wyrobów przemysłowych realizowane jest zgodnie z wymogami wspólnotowego badania produkcji przemysłowej PRODCOM.

Dane zbierane są według grupowań wskazanych w nomenklaturze PRODPOL do badania rocznego w roku sprawozdawczym. Nomenklatura jest oparta na Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU 2015), wprowadzonej z dniem 1 stycznia 2016 r. do stosowania w statystyce, ewidencji i dokumentacji oraz rachunkowości, a także w urzędowych rejestrach i systemach informacyjnych administracji publicznej (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 4 września 2015, Dz. U. z 2015 r., poz. 1676) oraz na Liście PRODCOM stosowanej w krajach Unii Europejskiej. Dla dłuższych szeregów czasowych dane zostały uzyskane dzięki zastosowaniu kluczy powiązań między nomenklaturami PRODPOL stosowanymi dla kolejnych lat sprawozdawczych.

1. Zakres podmiotowy i przedmiotowy badania

Badaniem rocznym objęte są osoby prawne, jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej (z wyłączeniem jednostek i zakładów budżetowych) oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, o liczbie pracujących 10 i więcej osób; w zakresie produkcji pelletów badanie obejmuje również jednostki o liczbie pracujących do 9 osób. Jednostki produkujące energię elektryczną oraz ciepło w gorącej wodzie i parze wodnej objęte są badaniem niezależnie od liczby pracujących. Badanie dotyczy podmiotów gospodarczych niezależnie od rodzaju prowadzonej działalności klasyfikowanej według Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD 2007), które produkują wyroby określone w nomenklaturze PRODPOL na dany rok sprawozdawczy. Zastosowanie systemów wbudowanych w wyrobach badane jest w jednostkach sprawozdawczych, których przeważający rodzaj działalności klasyfikowany jest do sekcji C „Przetwórstwo przemysłowe”, z wyjątkiem działów obejmujących przemysł spożywczy (PKD 10-12), chemiczny i farmaceutyczny (PKD 20-21), produkcję wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (PKD 23), produkcję metali (PKD 24) oraz grupy produkcja wyrobów jubilerskich, biżuterii i podobnych wyrobów (PKD 32.1).

Badanie produkcji wyrobów przemysłowych nie obejmuje jednostek:

- handlowych, które zamówiły wykonanie wyrobów w przedsiębiorstwie produkcyjnym i nie przekazały surowców do wykonania tych wyrobów,
- prowadzących wyłącznie działalność wydawniczą i nie uczestniczących bezpośrednio w procesie przygotowania do druku oraz drukowania,
- prowadzących wyłącznie działalność związaną z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych i nie uczestniczących bezpośrednio w procesie reprodukcji nagrań dźwiękowych, nagrań wideo lub reprodukcji komputerowych nośników informacji.

Badanie produkcji wyrobów przemysłowych dostarcza danych o:

- ilości produkcji wyrobów gotowych wytworzonych na własny rachunek lub na zlecenie z materiału powierzzonego przez zleceniodawcę (usługa w ramach podwykonawstwa) według stanu na koniec roku sprawozdawczego; obróbka zakupionego wyrobu lub jego modyfikacja, która nie spowodowała zmiany cech jego użyteczności i przeznaczenia, nie jest traktowana jako produkcja,
- ilości i wartości produkcji sprzedanej wyrobów własnej produkcji lub produkcji zleconej do wykonania w innym przedsiębiorstwie z powierzonych materiałów, które zostały sprzedane na zewnątrz przedsiębiorstwa,
- wartości produkcji sprzedanej wyrobów zawierających systemy wbudowane, w tym Internet Rzeczy.

Wartości produkcji sprzedanej wyrobów wyrażona jest w cenach sprzedaży (realizacji), bez podatku VAT, i obejmuje:

- otrzymane i należne kwoty za sprzedane w ciągu roku – na zewnątrz przedsiębiorstwa – własne wyroby gotowe, półfabrykaty i części własnej produkcji, wynikające z przemnożenia ilości sprzedanych wyrobów, półfabrykatów i części przez jednostkową cenę sprzedaży, skorygowaną o należne dopłaty, udzielone rabaty, bonifikaty, opusty lub umowne kwoty należne z tytułu sprzedaży,
- wartość wyrobów niezaliczonych do sprzedaży, traktowanych na równi ze sprzedażą, tj. wartość własnych wyrobów przekazanych do własnych punktów sprzedaży detalicznej, jak również do własnych zakładów gastronomicznych i do własnych hurtowni,
- wartość wyrobów wytworzonych, traktowanych na równi ze sprzedażą, tj. produktów nieodpłatnie przekazanych na rzecz funduszu socjalnego i inwestycji własnych, na potrzeby reprezentacji i reklamy, potrzeby osobiste podatnika i pracowników oraz darowizny wyrobów i usług bez pobrania zapłaty.

Ilość produkcji wyrobów przemysłowych wyrażona jest w fizycznych jednostkach miary. Podstawową zasadą przy ustalaniu ilości produkcji jest jej jednorodność, pozwalająca na sumowanie poszczególnych asortymentów wyrobów.

W celu uzyskania porównywalnych danych o produkcji wyrobów przemysłowych stosowana jest nomenklatura PRODPOL, zawierająca wykaz wyrobów obejmujących symbol i nazwę wyrobu lub grupy asortymentowej z przypisanymi jednostkami miary, w których powinna być raportowana produkcja. Pozwala to sprawozdawcom na wykazywanie danych o produkcji wyrobów należących do tej samej kategorii, które występują w obrocie handlowym pod różnymi nazwami własnymi, w jednym grupowaniu PRODPOL pod tą samą nazwą i jednostką miary.

Nomenklatura PRODPOL do badania rocznego jest zgodna na poziomie trzech, czterech, pięciu oraz sześciu znaków z klasyfikacją PKWiU 2015 oraz na poziomie ośmiu znaków z Listą PRODCOM. Grupowania 10- i 12-znakowe wynikają z zapotrzebowania zgłaszanego przez użytkowników krajowych. Nomenklatura PRODPOL jest corocznie aktualizowana i dostępna wraz z wykazem zmian wprowadzonych w stosunku do ubiegłorocznej nomenklatury PRODPOL na stronie internetowej GUS pod adresem [PRODPOL Roczny](#).

Niezwykle ważne jest ustalenie jednostki miary dla każdego grupowania, odpowiadającej cechom fizycznym i przeznaczeniu każdego rodzaju wyrobu.

W większości przypadków dane zbierane są w podstawowych fizycznych jednostkach miary. Dla niejednorodnych grupowań wyrobów, jeżeli mają przynajmniej jedną cechę wspólną określającą ich właściwości, stosowane są umowne jednostki miary. Typowym przykładem zastosowania jednostek umownych są wyroby chemiczne, w których ilość jest wyrażana w przeliczeniu na czysty składnik. Dla grupowań obejmujących wyroby o znacznej różnorodności, np. wyroby farmaceutyczne, nie jest możliwe zastosowanie fizycznych jednostek miary. W takim przypadku zbierane są dane dotyczące jedynie wartości produkcji sprzedanej w cenach bieżących, wyrażonej w tysiącach złotych.

W przypadkach, gdy jedna jednostka miary nie określa w sposób wyczerpujący cech użytkowych danego wyrobu, jak również wielkości jego produkcji, stosuje się jednocześnie kilka jednostek miary.

Dane roczne o produkcji wyrobów przemysłowych mogą podlegać rewizji trzy razy w roku przez okres czterech lat po zakończeniu roku sprawozdawczego. W wyjątkowych przypadkach dane mogą podlegać rewizji w dłuższym okresie ze względu na specyfikę badania produkcji wyrobów przemysłowych, związaną z trudnościami w zaklasyfikowaniu niektórych wyrobów do odpowiednich grupowań PKWiU/PRODPOL.

2. Objasnienia podstawowych pojęć

Produkcja wytworzona to rezultat procesów produkcyjnych, wzajemnie ze sobą powiązanych i uwarunkowanych, zachodzących w określonym czasie.

Produkcja wytworzona obejmuje całkowitą ilość wyprodukowanych w okresie sprawozdawczym wyrobów gotowych, z surowca własnego lub powierzzonego przez inne przedsiębiorstwo lub osobę fizyczną. Obejmuje również całkowitą ilość półfabrykatów, części, zespołów maszyn i urządzeń, niezależnie od tego, czy zostały one przeznaczone do sprzedaży czy do przedsiębiorstwa macierzystego, do innych zakładów tego samego przedsiębiorstwa, czy też przeznaczone do dalszego przerobu (montażu) w przedsiębiorstwie. Do produkcji wytworzonej zalicza się zatem wyroby wyprodukowane przez przedsiębiorstwo, odpowiadające określonym normom, warunkom technicznym lub warunkom umowy zawartej pomiędzy wykonawcą a odbiorcą. Wyroby powstałe z surowców wtórnych zalicza się do produkcji, jeśli mają charakter użytkowy i są bezpośrednim rezultatem pracy wytwórczej przedsiębiorstwa. Do produkcji zalicza się także tak zwane produkty uboczne, powstałe w procesie produkcyjnym równocześnie z produktem zasadniczym.

Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych to ilość i wartość sprzedanych na zewnątrz przedsiębiorstwa wyrobów produkcji własnej lub produkcji zleconej do wykonania w innym przedsiębiorstwie z powierzonych materiałów w okresie sprawozdawczym niezależnie od momentu ich wytworzenia.

Wyroby gotowe to produkty niepodlegające dalszej obróbce w obrębie tego samego przedsiębiorstwa, w którym zostały wyprodukowane, a więc produkty całkowicie wykończone i skompletowane, po przejściu wszystkich faz produkcji. Wyroby gotowe powinny odpowiadać określonym normom, a przy braku norm – warunkom technicznym lub warunkom umowy zawartej pomiędzy wykonawcą a odbiorcą.

Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa (usługa produkcyjna w ramach podwykonawstwa) to wykonanie na zlecenie przez zleceniobiorcę wyrobów z materiału powierzzonego przez zleceniodawcę, przy czym wartość powierzonych materiałów musi przekroczyć 80% wartości materiałów użytych do produkcji. Wartość usługi podwykonawstwa to przychód uzyskany z czynności mających na celu wytworzenie wyrobów wykonanych na zlecenie innego podmiotu z materiałów przez nią powierzonych. Zleceniodawca dostarcza także w całości lub częściowo specyfikację techniczną, wzory, wykroje, receptury.

Produkcja na zlecenie z materiału powierzzonego występuje gdy:

- wartość materiałów powierzonych stanowi ponad 80% wartości materiałów użytych do produkcji,
- powierzony materiał (surowiec) ma niższą wartość niż 80% wartości materiałów użytych do produkcji, ale stanowi podstawowy materiał (surowiec) do wytworzenia nowego wyrobu

Odzysk oznacza jakikolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu, poprzez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym wypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub w szerszej gospodarce.

Surowce wtórne – 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.

System wbudowany jest sprzętem cyfrowym, złożonym z procesora, pamięci oraz układów wejścia–wyjścia (mikrokontroler), przeznaczonym do sterowania w czasie rzeczywistym działaniem produktu, którego jest częścią. Komputery osobiste, komputery przenośne, tablety, telefony i smartfony oraz inne urządzenia sieci teleinformatycznej nie są uważane za produkty zawierające systemy wbudowane.

Element Internetu Rzeczy to produkt z systemem wbudowanym, z możliwością podłączenia do Internetu.

Podmiot z kapitałem zagranicznym to podmiot, w którym udział kapitału zagranicznego w kapitale podstawowym wynosi 100%.

Podmiot z przeważającym udziałem kapitału zagranicznego to podmiot, w którym udział kapitału zagranicznego w kapitale podstawowym wynosi 50,0%-99,9%.

Kapitał zagraniczny to kapitał wniesiony do jednostki w postaci środków finansowych (gotówka, akcje, obligacje), rzeczowych aktywów trwałych (maszyny, urządzenia, środki transportu, nieruchomości) oraz wartości niematerialnych i prawnych (patenty, licencje, itp.) przez jednostkę zagraniczną. Jednostką zagraniczną może być: osoba fizyczna nieposiadająca obywatelstwa polskiego; osoba prawna z siedzibą za granicą; jednostka organizacyjna niebędąca osobą prawną z siedzibą za granicą

Udział kapitału zagranicznego w kapitale podstawowym określono na podstawie rocznego badania podmiotów z kapitałem zagranicznym, przeprowadzonego za poprzedni rok referencyjny.

Załącznik 1

Udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów w działach PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności podmiotów produkujących wyroby w 2024 r.

Działalność przemysłowa		Działalność nieprzemysłowa	
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania			
Pozostałe górnictwo i wydobywanie	82,0%	Transport lądowy oraz transport rurociągowy	0,8%
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	10,0%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej	0,6%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	3,0%		
Artykuły spożywcze			
Produkcja artykułów spożywczych	95,1%	Handel hurtowy	2,1%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	.	Handel detaliczny	0,8%
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych	0,3%	Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo	0,6%
Wyroby tekstylne			
Produkcja wyrobów tekstylnych	66,2%	Handel hurtowy	4,2%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	13,0%	Handel detaliczny	0,2%
Produkcja mebli	.		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	2,9%		
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	.		
Produkcja odzieży	1,7%		
Odzież			
Produkcja odzieży	76,6%	Handel detaliczny	14,5%
Produkcja wyrobów tekstylnych	2,8%	Handel hurtowy	3,6%
Produkcja pozostałych wyrobów	0,8%		
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych			
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych	88,6%	Handel hurtowy	1,4%
Produkcja wyrobów tekstylnych	.	Handel detaliczny	.
Produkcja odzieży	1,9%		
Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania	88,5%	Handel hurtowy	1,7%
Produkcja mebli	3,8%	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków	1,1%
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2,8%		
Papier i wyroby z papieru			
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	89,8%	Handel hurtowy	0,7%
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	6,9%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	1,2%		
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji			
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	70,4%	Działalność wydawnicza	17,4%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	.	Reklama, badanie rynku i opinii publicznej	0,7%
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2,5%		

Chemikalia i wyroby chemiczne			
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	77,5%	Handel hurtowy	2,9%
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej	10,3%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	1,7%		
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	1,3%		
Produkcja napojów	1,1%		
Produkcja artykułów spożywczych	0,9%		
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	0,8%		
Wyroby farmaceutyczne i leki			
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych	92,7%	Handel hurtowy	.
Produkcja artykułów spożywczych	4,0%		
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych			
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	86,3%	Handel hurtowy	1,1%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	3,7%		
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	2,2%		
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania	1,3%		
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych			
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	90,0%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej	1,9%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	2,2%	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków	0,8%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	1,6%	Handel hurtowy	0,6%
Pozostałe górnictwo i wydobywanie	1,0%		
Metale			
Produkcja metali	49,9%	Handel hurtowy	2,9%
Górnictwo rud metali	.		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	14,6%		
Produkcja maszyn i urządzeń	0,7%		
Wyroby metalowe gotowe			
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	73,8%	Handel hurtowy	2,8%
Produkcja metali	6,2%	Roboty budowlane specjalistyczne	0,8%
Produkcja maszyn i urządzeń	3,4%		
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	2,9%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	2,8%		
Produkcja urządzeń elektrycznych	1,0%		
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne			
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	89,4%	Handel hurtowy	1,1%
Produkcja urządzeń elektrycznych	3,3%		
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	.		
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	.		
Produkcja maszyn i urządzeń	0,8%		

Urządzenia elektryczne			
Produkcja urządzeń elektrycznych	77,1%	Handel hurtowy	0,9%
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	7,3%	Roboty budowlane specjalistyczne	0,2%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	6,1%		
Produkcja maszyn i urządzeń	2,6%		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	2,0%		
Maszyny i urządzenia			
Produkcja maszyn i urządzeń	62,6%	Handel hurtowy	2,3%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	12,6%		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	12,4%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	2,1%		
Produkcja urządzeń elektrycznych	2,0%		
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	1,2%		
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego			
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	89,7%	Handel hurtowy	0,3%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	2,8%		
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	.		
Produkcja metali	.		
Pozostała produkcja wyrobów	.		
Meble			
Produkcja mebli	85,6%	Handel hurtowy	0,7%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	3,1%	Handel detaliczny	0,7%
Produkcja wyrobów tekstylnych	2,0%		
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania	1,7%		
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	.		
Pozostałe wyroby			
Pozostała produkcja wyrobów	76,9%	Handel hurtowy	1,9%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	7,0%	Handel detaliczny	0,8%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	1,4%		
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych	1,3%		
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	1,1%		
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	.		

Załącznik 2

Skróty nazw sekcji, działów, wyrobów oraz używanych jednostek miary

Pełna nazwa	Skrót
Działy PKD	
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo, włączając usługi wspomagające	Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń	Produkcja metalowych wyrobów gotowych
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana	Produkcja maszyn i urządzeń
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykl	Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi	Handel hurtowy
Handel detaliczny, z wyłączeniem handlu detalicznego pojazdami samochodowymi	Handel detaliczny
Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne	Działalność w zakresie architektury i inżynierii
Działy PKWiU	
Drewno i wyroby z drewna i korka z wyłączeniem mebli, wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania	Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania
Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej	Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej
Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne	Wyroby farmaceutyczne i leki
Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń	Wyroby metalowe gotowe
Maszyny i urządzenia, gdzie indziej niesklasyfikowane	Maszyny i urządzenia
Wyroby według PKWiU/PRODPOL	
Węgiel kamienny z wyłączeniem brykietów i podobnych paliw stałych	Węgiel kamienny
Węgiel brunatny z wyłączeniem brykietów i podobnych paliw stałych	Węgiel brunatny
Oleje ropy naftowej i oleje otrzymywane z minerałów bitumicznych, surowe	Oleje ropy naftowej, surowe
Gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, z wydobycia	Gaz ziemny
Produkty uboju bydła i cieląt wliczane do wydajności poubojowej w wadze poubojowej ciepłej	Produkty uboju bydła i cieląt
Produkty uboju trzody chlewnej wliczane do wydajności poubojowej w wadze poubojowej ciepłej	Produkty uboju trzody chlewnej
Świeże lub schłodzone tusze, półtusze i ćwierci, z kośćmi, z wołowiny i cielęciny	Świeże lub schłodzone tusze, półtusze i ćwierci, z wołowiny i cielęciny
Zamrożone warzywa i mieszanki warzyw, niepoddane obróbce cieplnej lub ugotowane na parze lub w wodzie (z wyłączeniem ziemniaków)	Zamrożone warzywa
Olej z rzepaku, rzepiku i gorczycy oraz ich frakcje, rafinowane (z wyłączeniem modyfikowanych chemicznie)	Rafinowany olej z rzepaku, rzepiku i gorczycy

Pełna nazwa	Skrót
Mleko o zawartości tłuszczu nieprzekraczającej 1% masy, niezagęszczone ani niezawierające dodatku cukru lub innego środka słodzącego, w bezpośrednich opakowaniach o zawartości netto nieprzekraczającej 2 litry	Mleko o zawartości tłuszczu $\leq$ 1% masy, w bezpośrednich opakowaniach $\leq$ 2 litry
Mleko o zawartości tłuszczu nieprzekraczającej 1% masy, niezagęszczone ani niezawierające dodatku cukru lub innego środka słodzącego, w bezpośrednich opakowaniach o zawartości netto przekraczającej 2 litry	Mleko o zawartości tłuszczu $\leq$ 1% masy, w bezpośrednich opakowaniach $>$ 2 litry
Mleko o zawartości tłuszczu przekraczającej 1% ale nieprzekraczającej 6% masy, niezagęszczone ani niezawierające dodatku cukru lub innego środka słodzącego, w bezpośrednich opakowaniach o zawartości netto nieprzekraczającej 2 litry	Mleko o zawartości tłuszczu $>$ 1% ale $\leq$ 6% masy, w bezpośrednich opakowaniach $\leq$ 2 litry
Mleko o zawartości tłuszczu przekraczającej 1% ale nieprzekraczającej 6% masy, niezagęszczone ani niezawierające dodatku cukru lub innego środka słodzącego, w bezpośrednich opakowaniach o zawartości netto przekraczającej 2 litry	Mleko o zawartości tłuszczu $>$ 1% ale $\leq$ 6% masy, w bezpośrednich opakowaniach $>$ 2 litry
Mleko i śmietana o zawartości tłuszczu przekraczającej 6 %, ale nieprzekraczającej 21 % masy, niezagęszczone ani niezawierające dodatku cukru lub innego środka słodzącego, w bezpośrednich opakowaniach o zawartości netto nieprzekraczającej 2 litrów	Mleko i śmietana o zawartości tłuszczu od 6 % do 21 %, niezagęszczone ani niesłodzone
Ser niedojrzewający lub niekonserwowany (świeży) (włączając ser serwatkowy i twaróg)	Ser niedojrzewający lub niekonserwowany (świeży)
Kasze i mączki z owsa, kukurydzy, ryżu, żyta, jęczmienia i pozostałych zbóż (z wyłączeniem z pszenicy)	Kasze i mączki ze zbóż, z wyłączeniem z pszenicy
Makarony niepoddane obróbce cieplnej, zawierające jaja (z wyłączeniem nadziewanych lub przygotowanych inaczej)	Makarony jajeczne niepoddane obróbce cieplnej
Preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich (z wyłączeniem premiksów): drobiu	Preparaty do karmienia drobiu (z wyłączeniem premiksów)
Wódka czysta o objętościowej mocy alkoholu 45,4% lub mniejszej	Wódka
Artykuły pościelowe takie jak kołdry i pierzyny, poduszki, pufy, z wyłączeniem materaców i śpiworów	Artykuły pościelowe
Namioty, włączając namiot-przedsiónek połączony z przyczepą mieszkalną	Namioty
Obuwie nieprzemakalne, z podeszwami i wierzchami wykonanymi z gumy lub tworzyw sztucznych, z wyłączeniem obuwia z metalowym noskiem ochronnym	Obuwie z gumy lub tworzyw sztucznych
Obuwie z wierzchami wykonanymi ze skóry, z wyłączeniem obuwia sportowego, obuwia z metalowym noskiem ochronnym oraz obuwia specjalnego różnego typu (łącznie z obuwem ze spodem z drewna)	Obuwie z wierzchami wykonanymi ze skóry
Obuwie z wierzchami wykonanymi z tkanin, z wyłączeniem obuwia sportowego	Obuwie z wierzchami wykonanymi z tkanin
Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF), z drewna lub pozostałych zdrewniałych materiałów, nawet związana za pomocą żywicy lub innych substancji organicznych, o grubości nieprzekraczającej 5 mm	Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF) o grubości nieprzekraczającej 5 mm
Okna, okna balkonowe, z drewna	Okna z drewna
Worki i torby, o szerokości u podstawy 40 cm lub większej, z papieru, tektury, waty celulozowej lub wstęg z włókien celulozowych	Worki i torby, o szerokości u podstawy 40 cm lub większej
Worki i torby, z papieru, tektury, waty celulozowej lub wstęg z włókien celulozowych, z wyłączeniem wyrobów o szerokości u podstawy 40 cm lub większej	Worki i torby, z wyłączeniem wyrobów o szerokości u podstawy 40 cm lub większej

Pełna nazwa	Skrót
Podpaski higieniczne, tampony i podobne artykuły z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęg z włókien celulozowych	Podpaski higieniczne, tampony i podobne artykuły z masy papierniczej
Wkładki i pieluszki dla niemowląt i podobne artykuły higieniczne z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęg z włókien celulozowych, z wyłączeniem papieru toaletowego, ręczników higienicznych, tamponów itp.	Pieluszki i wkładki do pieluszek dla niemowląt
Chusteczki do nosa i chusteczki higieniczne lub kosmetyczne, z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęg z włókien celulozowych	Chusteczki do nosa i chusteczki higieniczne lub kosmetyczne
Koks i półkoks z węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) lub torfu; węgiel retortowy	Koks
Tworzywa sztuczne w formach podstawowych	Tworzywa sztuczne
Polimery styrenu w formach podstawowych	Polistyren
Poli(tereftalan etylenu) w formach podstawowych	Poli(tereftalan etylenu)
Polipropylen, w formach podstawowych	Polipropylen
Środki owadobójcze (insektycydy) przygotowane w postaciach lub opakowaniach przeznaczonych do sprzedaży detalicznej albo w postaci preparatów i artykułów	Środki owadobójcze (insektycydy)
Środki chwastobójcze (herbicydy) pakowane do postaci lub w opakowania do sprzedaży detalicznej, lub w postaci preparatów lub artykułów	Środki chwastobójcze (herbicydy)
Preparaty opóźniające kiełkowanie i regulatory wzrostu roślin pakowane do postaci lub w opakowania do sprzedaży detalicznej, lub w postaci preparatów lub artykułów	Preparaty opóźniające kiełkowanie i regulatory wzrostu roślin
Środki grzybobójcze (fungicydy) w postaciach lub opakowaniach przeznaczonych do sprzedaży detalicznej albo w postaci preparatów i artykułów	Środki grzybobójcze (fungicydy)
Mydło, produkty organiczne powierzchniowo czynne i preparaty stosowane jako mydło	Mydło
Mydło, inne niż w postaci kostek lub ukształtowanych kawałków, papier, watolina, filc i włóknina, impregnowane, powleczone lub pokryte mydłem lub detergentem	Mydło w innej postaci (pasty, płyny, kawałki papieru lub tkanin nasycone mydłem i in.)
Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów etylenu, niekomórkowych, niewzmocnione, nielaminowane	Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów etylenu, niekomórkowych
Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów propylenu, niekomórkowych, niewzmocnione, nielaminowane	Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów propylenu, niekomórkowych
Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów styrenu, niewzmocnione, nielaminowane	Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów styrenu
Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów chlorku winylu, niekomórkowych, niewzmocnione, nielaminowane	Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów chlorku winylu, niekomórkowych
Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z politereftalanu etylenu, niekomórkowego, niewzmocnione, nielaminowane	Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z politereftalanu etylenu, niekomórkowego
Okna z tworzyw sztucznych dla budownictwa	Okna
Szkło typu float i szkło o powierzchni szlifowanej lub polerowanej, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce	Szkło typu float
Szkło bezpieczne wielowarstwowe, o wymiarach i kształtach odpowiednich do wbudowania w pojazdach mechanicznych, statkach powietrznych, kosmicznych lub wodnych oraz w innych pojazdach	Szkło bezpieczne wielowarstwowe do pojazdów
Cement portlandzki, cement glinowy, cement żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego	Cement
Masa betonowa prefabrykowana (beton gotowy do wylania)	Masa betonowa prefabrykowana
Stal surowa: stal niestopowa produkowana w piecach elektrycznych	Stal niestopowa elektryczna

Pełna nazwa	Skrót
Stal surowa: stal niestopowa produkowana w inny sposób niż w piecach elektrycznych	Stal niestopowa konwertorowa
Stal surowa: stal stopowa inna niż stal nierdzewna produkowana w piecach elektrycznych	Stal stopowa elektryczna
Stal surowa: stal stopowa inna niż stal nierdzewna produkowana w innych procesach niż w piecach elektrycznych	Stal stopowa konwertorowa
Stal surowa: stal nierdzewna i stal żaroodporna produkowana w piecach elektrycznych	Stal nierdzewna
Miedź rafinowana, nieobrobiona plastycznie, niestopowa (z wyłączeniem spiekanych wyrobów walcowanych, wytłaczanych, kutych)	Miedź rafinowana
Drut miedziany (z wyłączeniem do szwów chirurgicznych, skrętek, kabli, taśm plecionych i podobnych wyrobów objętych pozycją 7413, otulonych elektrod spawalniczych i strun do instrumentów muzycznych) oraz drut ze stopów miedzi	Drut z miedzi i jej stopów
Łączniki do rur lub przewodów rurowych, z miedzi lub ze stopów miedzi, włączając złączki nakrętne, kolanka, tuleje, trójniki, złącza, z wyłączeniem śrub i nakrętek stosowanych do montażu lub mocowania rur lub przewodów rurowych, łączników z kurkami i zaworami	Łączniki do rur lub przewodów rurowych, z miedzi lub ze stopów miedzi
Blachy grube, cienkie i taśma, o grubości przekraczającej 0,15 mm, z miedzi i stopów miedzi	Blachy grube i cienkie, taśmy z miedzi o grubości większej niż 0,15 mm, z wyłączeniem miedzianej siatki rozciąganej i izolowanych taśm elektrycznych
Maszyny cyfrowe do automatycznego przetwarzania danych, zawierające w tej samej obudowie co najmniej jednostkę centralną oraz urządzenia wejścia i wyjścia, połączone lub nie (komputery stacjonarne)	Komputery stacjonarne
Przenośne maszyny do automatycznego przetwarzania danych, o masie do 10 kg, takie jak: laptopy i notebooki, komputery kieszonkowe (np. notesy komputerowe) i podobne	Laptopy, notebooki
Odbiorniki telewizyjne, również połączone z odbiornikami radiofonicznymi lub urządzeniami do zapisu i odtwarzania dźwięku i obrazu, gdzie indziej niesklasyfikowane	Odbiorniki telewizyjne
Liczniki do pomiaru zużycia lub produkcji cieczy (włączając kalibrowane) (z wyłączeniem pomp)	Liczniki do pomiaru zużycia lub produkcji cieczy
Zmywarki do naczyń typu domowego	Zmywarki do naczyń
Witryny i lady chłodnicze z wbudowanym agregatem chłodniczym lub parownikiem, z wyłączeniem do przechowywania zamrożonej żywności	Witryny i lady chłodnicze, z wyłączeniem do przechowywania zamrożonej żywności
Rozsiewacze nawozów mineralnych lub chemicznych do przygotowania gleby	Rozsiewacze nawozów mineralnych lub chemicznych
Tokarki do usuwania metalu	Tokarki
Frezarki do metalu niesterowane numerycznie oraz sterowane numerycznie, włączając frezarki narzędziowe oraz ciężkie frezarki wzdłużne, z wyłączeniem wiertarko-frezarek	Frezarki
Spycharki czołowe i skośne samobieżne	Spycharki
Samochody osobowe, wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania o zapłonie samoczynnym wysoko- lub średnioprężny, o pojemności skokowej nie większej niż 1500 cm ³ , z wyłączeniem pojazdów do przewozu więcej niż 10 osób, pojazdów śniegowych, do golfa i podobnych	Samochody osobowe z silnikiem Diesla o pojemności skokowej nie większej niż 1500 cm ³
Samochody osobowe, wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania o zapłonie samoczynnym wysoko- lub średnioprężny, o pojemności skokowej ponad 1500 cm ³ ale nie więcej niż 2500 cm ³ , z wyłączeniem pojazdów do przewozu więcej niż 10 osób, pojazdów śniegowych, do golfa i podobnych	Samochody osobowe z silnikiem Diesla o pojemności skokowej ponad 1500 cm ³ ale nie więcej niż 2500 cm ³
Pojazdy samochodowe do przewozu dziesięciu lub więcej osób	Samochody do przewozu dziesięciu lub więcej osób

Pełna nazwa	Skrót
Pojazdy samochodowe wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania, o zapłonie samoczynnym, o pojemności skokowej nie większej niż 2500 cm ³ , przeznaczone do przewozu dziesięciu lub więcej osób	Autobusy z silnikiem Diesla o pojemności skokowej nie większej niż 2500 cm ³
Pojazdy samochodowe wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania o zapłonie samoczynnym, o pojemności skokowej ponad 2500 cm ³ , przeznaczone do przewozu dziesięciu lub więcej osób	Autobusy z silnikiem Diesla o pojemności skokowej ponad 2500 cm ³
Pojazdy samochodowe wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej ponad 2800 cm ³ , przeznaczone do przewozu dziesięciu lub więcej osób	Autobusy z silnikiem benzynowym o pojemności skokowej ponad 2800 cm ³
Pojazdy samochodowe wyposażone w napęd hybrydowy (silnik elektryczny + spalinowy), przeznaczone do przewozu dziesięciu lub więcej osób	Autobusy z napędem hybrydowym (silnik elektryczny + spalinowy)
Pojazdy samochodowe wyposażone w silnik elektryczny zasilany z akumulatorów, przeznaczone do przewozu dziesięciu lub więcej osób	Autobusy z silnikiem elektrycznym zasilanym z akumulatorów
Pojazdy samochodowe wyposażone w silnik elektryczny zasilany z sieci trakcyjnej, przeznaczone do przewozu dziesięciu lub więcej osób (trolejbusy)	Autobusy z silnikiem elektrycznym zasilanym z sieci trakcyjnej (trolejbusy)
Pojazdy samochodowe do transportu towarów, wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania o zapłonie samoczynnym	Samochody ciężarowe z silnikiem Diesla
Pojazdy samochodowe (z wyłączeniem motocykli) do transportu towarów, wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania o zapłonie iskrowym, pozostałe pojazdy samochodowe do transportu towarów	Samochody ciężarowe z silnikiem o zapłonie iskrowym
Pojemniki i kontenery przystosowane do przewozu jednym lub kilkoma środkami transportu (włączając kontenery do przewozu płynów)	Pojemniki i kontenery do transportu, również do płynów
Izolowane wiązki przewodów zapłonowych i inne wiązki przewodów, w rodzaju stosowanych w pojazdach samochodowych, statkach powietrznych lub pływających	Wiązki przewodów, w rodzaju stosowanych w pojazdach, statkach powietrznych lub pływających
Poduszki powietrzne z systemem nadmuchiwania oraz części do nich	Poduszki powietrzne i ich części
Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem (włączając zasilane energią ze źródła zewnętrznego), z wyłączeniem szynowych pojazdów naprawczych lub serwisowych	Wagony kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem
Rowery dziecięce - rowery o wysokości siodełka od podłoża wynoszącej ponad 435 mm i mniejszej niż 635 mm	Rowery dziecięce
Meble drewniane i meble z materiałów drewnopochodnych, w rodzaju stosowanych w kuchni, do wbudowania	Meble drewniane do kuchni, do wbudowania
Meble drewniane i z materiałów drewnopochodnych, w rodzaju stosowanych w sypialni (z wyłączeniem wyposażenia budowlanego do szafek montowanych na ścianach, stelaży dla materaców, wyposażenia lamp i oświetlenia, luster stojących na podłodze, mebli do siedzenia)	Meble drewniane do sypialni
Meble drewniane i z materiałów drewnopochodnych, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach, z wyłączeniem luster stojących na podłodze, mebli do siedzenia	Meble drewniane, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach
Materace z tworzyw sztucznych komórkowych (włączając z metalową ramą) (z wyłączeniem materaców wodnych i pneumatycznych)	Materace z tworzyw sztucznych komórkowych
Świece, cienkie świece i podobne wyroby włączając lampki nocne wyposażone w płynak (z wyłączeniem świec przeciwastmatycznych, zapalek woskowych, taśm, knotów i świec impregnowanych siarką)	Świece

Pełna nazwa	Skrót
Stosowane jednostki miary	
hl	hektolitr
hl 100%	hektolitr czystego alkoholu (100%)
hm ³	hektometr sześcienny
m ²	metr kwadratowy
dam ³	tysiąc metrów sześcienny
mld	miliard
mln	milion
szt.	sztuka
t	tona
t palum	tona paliwa umownego
tys.	tysiąc
zł	złoty
t H ₂ SO ₄	tona kwasu siarkowego
t HCl	tona chlorowodoru
t HNO ₃	tona kwasu azotowego
t NaOH	tona wodorotlenku sodu (soda kaustyczna)
t NH ₃	tona amoniaku
t P ₂ O ₅	tona pięciotlenku fosforu
PJ	petadżul