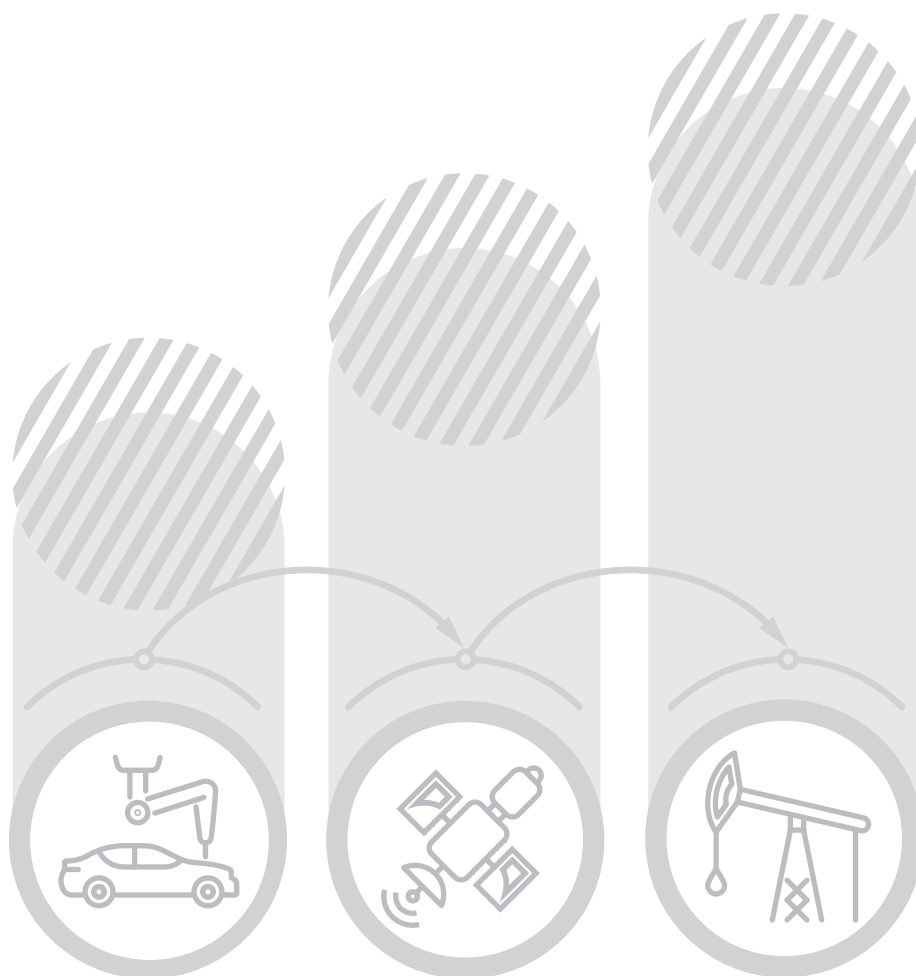


Produkcja wyrobów przemysłowych w latach 2018–2022

Production of industrial products in 2018–2022



Produkcja wyrobów przemysłowych w latach 2018–2022

Production of industrial products in 2018–2022

Opracowanie merytoryczne

Główny Urząd Statystyczny, Departament Przedsiębiorstw

pod kierunkiem

Katarzyna Walkowska

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 Drewnik, Aleksandra Paprocka

e-ISSN 2720-667X

Publikacja dostępna na stronie internetowej

<http://www.stat.gov.pl>

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła

Przedmowa

Niniejsze opracowanie jest kolejną edycją publikacji analitycznej, w której został zaprezentowany bogaty zestaw informacji dotyczący produkcji ważniejszych wyrobów przemysłowych w ostatnich pięciu latach 2018–2022. Publikacja ta jest rozwinięciem rocznej publikacji z serii Informacje statystyczne, wydawanej co rok w lipcu i prezentującej wstępne dane dotyczące ostatniego badanego roku. Celem publikacji analitycznej jest prezentacja informacji o produkcji wyrobów przemysłowych w Polsce w ujęciu ilościowym i wartościowym, z uwzględnieniem poszczególnych gałęzi przemysłu oraz rodzaju przedsiębiorstw produkujących te wyroby. Ponadto, w publikacji przedstawiono dane dotyczące produkcji wyrobów w Polsce na tle produkcji w innych krajach Unii Europejskiej.

Publikacja składa się z części analitycznej oraz uwag metodologicznych, zawierających opis zakresu publikacji oraz definicje podstawowych pojęć. Uzupełnieniem części analitycznej jest aneks tabelaryczny ze szczegółowymi danymi dostępnymi w pliku Excel. Dane te zostały opublikowane w lipcu br. w publikacji „Produkcja wyrobów przemysłowych w 2022 r.". W niniejszym opracowaniu zamieszczono dane po aktualizacji, zgodnie z polityką rewizji danych o produkcji wyrobów przemysłowych.

Przekazując do rąk Państwa niniejszą publikację wyrażamy nadzieję, że prezentowane dane będą cennym źródłem informacji o produkcji najważniejszych wyrobów w Polsce. Jednocześnie będziemy zobowiązani za przekazanie wszelkich uwag i sugestii dotyczących zakresu danych prezentowanych w tym opracowaniu, co pozwoli na lepsze dostosowanie publikacji do potrzeb odbiorców.

Składamy także podziękowania wszystkim Sprawozdawcom uczestniczącym w rocznym badaniu o produkcji wyrobów przemysłowych, realizowanym na sprawozdaniu P-01 „Sprawozdanie o produkcji”, dzięki którym możliwe było opracowanie tej publikacji.

Dyrektor
Departamentu Przedsiębiorstw



Katarzyna Walkowska

Prezes
Głównego Urzędu Statystycznego



dr Dominik Rozkrut

Spis treści

Przedmowa	3
Spis treści	4
Spis tablic	5
Spis wykresów	8
Spis tablic dostępnych w wersji elektronicznej w pliku Excel	14
Objaśnienia znaków umownych	10
Ważniejsze skróty	10
Wstęp	11
Synteza	12
Rozdział 1. Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych	17
1.1. Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych według działów i grup PKWiU	18
1.2. Produkcja w ramach podwykonawstwa	23
1.3. Produkcja sprzedana wyrobów według województw	26
1.4. Produkcja sprzedana wyrobów według klasy wielkości podmiotów	29
1.5. Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju działalności przedsiębiorstw produkujących wyroby	32
1.6. Produkcja sprzedana najważniejszych wyrobów	35
1.7. Produkcja sprzedana wyrobów z systemami wbudowanymi	37
1.7.1. Struktura podmiotów raportujących dane o wyrobach z systemami wbudowanymi	37
1.7.2. Struktura produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi	41
Rozdział 2. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłowych według gałęzi przemysłu ...	45
2.1. Wyroby energetyczne	45
2.2. Wyroby przemysłu spożywczego i tytoniowego	47
2.3. Wyroby przemysłu tekstylnego-odzieżowego i skórzanego	56
2.4. Wyroby przemysłu drzewno-papierniczego	61
2.5. Wyroby chemiczne i farmaceutyczne	67
2.6. Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	72
2.7. Surowce mineralne niemetaliczne oraz wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych	77
2.8. Metale i wyroby z metali	81
2.9. Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	89
2.10. Maszyny i urządzenia	91
2.11. Środki transportu	98
2.12. Wyroby przemysłu meblarskiego	102
2.13. Surowce wtórne	104
Rozdział 3. Produkcja wyrobów przemysłowych w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej	106
Uwagi metodologiczne	113
1. Zakres podmiotowy i przedmiotowy badania	113
2. Objasnienia podstawowych pojęć	115
Załącznik 1	116
Tablica 73. Udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów w działach PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności podmiotów produkujących wyroby w 2022 r.	116
Załącznik 2	120
Skróty nazw sekcji, działów oraz wyrobów	120

Spis tablic

Tablica 1.	Produkcja sprzedana wyrobów według wybranych działów PKWiU	19
Tablica 2.	Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2022 r.	22
Tablica 3.	Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa	24
Tablica 4.	Produkcja wybranych wyrobów spożywczych	25
Tablica 5.	Produkcja sprzedana wyrobów według województw	27
Tablica 6.	Produkcja sprzedana wyrobów według klas wielkości podmiotów	29
Tablica 7.	Udział podmiotów o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU	30
Tablica 8.	Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju przeważającej działalności podmiotów	32
Tablica 9.	Produkcja sprzedana wyrobów ogółem według rodzaju przeważającej działalności producentów będących podmiotami nieprzemysłowymi	33
Tablica 10.	Produkcja sprzedana wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU (w tys. zł)	36
Tablica 11.	Liczba podmiotów produkujących wyroby z systemami wbudowanymi	38
Tablica 12.	Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane oraz Internet Rzeczy według pochodzenia kapitału podmiotu	41
Tablica 13.	Produkcja sprzedana wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z IoT w 2022 r. według przeważającego rodzaju działalności podmiotu	43
Tablica 14.	Produkcja sprzedana wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z IoT według wybranego przeważającego rodzaju działalności i pochodzenia kapitału w 2022 r.	44
Tablica 15.	Produkcja wytworzona wybranych surowców energetycznych	46
Tablica 16.	Produkcja wytworzona mięsa	47
Tablica 17.	Produkcja wytworzona tłuszczy zwierzęcych i roślinnych do smarowania	48
Tablica 18.	Produkcja wytworzona mleka i napojów mlecznych	49
Tablica 19.	Produkcja wytworzona kasz i mączek ze zbóż	51
Tablica 20.	Produkcja wytworzona pieczywa świeżego	52
Tablica 21.	Produkcja wytworzona cukru i wyrobów cukierniczych	52
Tablica 22.	Produkcja wytworzona przetworów owocowych i warzywnych	53
Tablica 23.	Produkcja wytworzona wybranych napojów spirytusowych	54
Tablica 24.	Produkcja wytworzona napojów niskoalkoholowych	54
Tablica 25.	Produkcja wytworzona papierosów i tytoniu	55
Tablica 26.	Produkcja wytworzona tkanin	57
Tablica 27.	Produkcja wytworzona wyrobów tekstylnych pozostałych	58
Tablica 28.	Produkcja wytworzona odzieży damskiej	59
Tablica 29.	Produkcja wytworzona odzieży męskiej	60
Tablica 30.	Produkcja wytworzona obuwia według rodzaju	60

Tablica 31.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłu drzewnego	62
Tablica 32.	Produkcja wytworzona opakowań z drewna	64
Tablica 33.	Produkcja wytworzona masy celulozowej i papieru	64
Tablica 34.	Produkcja wytworzona opakowań z papieru	64
Tablica 35.	Produkcja wytworzona artykułów higienicznych z papieru	66
Tablica 36.	Produkcja wytworzona chemikaliów podstawowych	68
Tablica 37.	Produkcja wytworzona tworzyw sztucznych	69
Tablica 38.	Produkcja wytworzona środków czystości	70
Tablica 39.	Produkcja wytworzona kosmetyków	71
Tablica 40.	Produkcja sprzedana wybranych grup leków	71
Tablica 41.	Produkcja wybranych środków opatrunkowych zawierających substancje farmaceutyczne	72
Tablica 42.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów gumowych	73
Tablica 43.	Produkcja wytworzona okien i drzwi z tworzyw sztucznych dla budownictwa	75
Tablica 44.	Produkcja wytworzona wybranych opakowań z tworzyw sztucznych	76
Tablica 45.	Produkcja wytworzona wybranych materiałów budowlanych	80
Tablica 46.	Produkcja wytworzona stali surowej	81
Tablica 47.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów ze stali	82
Tablica 48.	Produkcja wytworzona wybranych metali kolorowych	83
Tablica 49.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów z metali kolorowych	84
Tablica 50.	Produkcja wytworzona metalowych okien i drzwi	84
Tablica 51.	Produkcja wytworzona wyrobów metalowych do centralnego ogrzewania	86
Tablica 52.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów metalowych	86
Tablica 53.	Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych o pojemności nie przekraczającej 300 l	86
Tablica 54.	Produkcja wytworzona pozostałych wyrobów metalowych	89
Tablica 55.	Produkcja wytworzona odbiorników telewizyjnych, radiowych oraz głośników	90
Tablica 56.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów elektrycznych	92
Tablica 57.	Produkcja wytworzona wybranych artykułów gospodarstwa domowego	93
Tablica 58.	Produkcja wytworzona wybranych maszyn ogólnego przeznaczenia	94
Tablica 59.	Produkcja wytworzona wymienników ciepła dla przemysłu chemicznego, urządzeń klimatyzacyjnych do pojazdów oraz witryn i lad chłodniczych	95
Tablica 60.	Produkcja wytworzona wybranych maszyn do uprawy gleby	96
Tablica 61.	Produkcja wytworzona wybranych rodzajów kosiarek, maszyn do zbioru oraz opryskiwaczy	96
Tablica 62.	Produkcja wytworzona wybranych maszyn specjalnego przeznaczenia	97
Tablica 63.	Produkcja wytworzona samochodów osobowych	99
Tablica 64.	Produkcja wytworzona pojazdów samochodowych do przewozu 10 i więcej osób (autobusów)	100

Tablica 65.	Produkcja wytworzona łodzi wypoczynkowych i sportowych	101
Tablica 66.	Produkcja wytworzona taboru kolejowego	101
Tablica 67.	Produkcja wytworzona mebli z drewna	103
Tablica 68.	Produkcja wytworzona mebli metalowych i z tworzyw sztucznych	103
Tablica 69.	Odzysk metalicznych surowców wtórnych w 2022 r.	104
Tablica 70.	Produkcja sprzedana wyrobów objętych badaniem PRODCOM według wybranych działów CPA w 2022 r.	108
Tablica 71.	Liczba wyrobów o udziale powyżej 10% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej w 2022 r.	110
Tablica 72.	Udział w ilości produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla pięciu wybranych krajów Unii Europejskiej w 2022 r.	111

Spis wykresów i map

Wykres 1.	Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według sekcji PKWiU (rok poprzedni = 100) . . .	18
Wykres 2.	Zmiana wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2022 r. (rok poprzedni=100)	20
Wykres 3.	Struktura wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2022 r. oraz zmiana (rok poprzedni=100)	21
Wykres 4.	Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa	24
Wykres 5.	Produkcja sprzedana wyrobów według województw w 2022 r.	26
Wykres 6.	Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według województw w 2022 r. (2018=100; 2021=100)	28
Wykres 7.	Produkcja sprzedana w podziale na klasy wielkości i działy PKWiU w 2022 r.	31
Wykres 8.	Udział podmiotów przemysłowych i nieprzemysłowych w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według wybranych działów PKWiU w 2022 r.	34
Wykres 9.	Ranking dziesięciu wyrobów o największej wartości produkcji sprzedanej	35
Wykres 10.	Liczba podmiotów deklarujących produkcję sprzedaną wyrobów z systemami wbudowanymi według pochodzenia kapitału	39
Wykres 11.	Struktura podmiotów produkujących wyroby z systemami wbudowanymi i z IoT według przeważającego rodzaju działalności w 2022 r.	40
Wykres 12.	Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane	42
Wykres 13.	Produkcja wytworzona wyrobów opałowych	45
Wykres 14.	Produkcja wytworzona paliw do silników spalinowych	47
Wykres 15.	Struktura produkcji wytworzonej konserw mięsnych	48
Wykres 16.	Struktura produkcji wytworzonej serów	49
Wykres 17.	Produkcja wytworzona serów i twarogów	50
Wykres 18.	Struktura przemiału zbóż	50
Wykres 19.	Struktura produkcji wytworzonej gotowych pasz dla zwierząt gospodarskich	53
Wykres 20.	Produkcja wytworzona soków i napojów	55
Wykres 21.	Produkcja wytworzona przędzy	56
Wykres 22.	Struktura produkcji wytworzonej tkanin według rodzaju	57
Wykres 23.	Produkcja wytworzona tekstylnych pokryć podłogowych	58
Wykres 24.	Struktura produkcji wytworzonej odzieży damskiej	59
Wykres 25.	Struktura produkcji wytworzonej odzieży męskiej	60
Wykres 26.	Struktura produkcji wytworzonej obuwia według rodzaju	61
Wykres 27.	Struktura produkcji wytworzonej tarcicy	62
Wykres 28.	Struktura produkcji wytworzonej płyt wiórowych	63
Wykres 29.	Struktura produkcji wytworzonej płyt pilśniowych	63
Wykres 30.	Struktura produkcji wytworzonej worków i toreb z papieru	65
Wykres 31.	Produkcja wytworzona tac, talerzy, podstawek, kubków i podobnych artykułów z papieru lub tektury	65

Wykres 32.	Produkcja wytworzona artykułów higienicznych z papieru	67
Wykres 33.	Produkcja wytworzona nawozów sztucznych	68
Wykres 34.	Produkcja wytworzona pestycydów	69
Wykres 35.	Produkcja wytworzona farb, lakierów oraz innych wyrobów malarskich	70
Wykres 36.	Produkcja wytworzona opon według rodzaju	73
Wykres 37.	Struktura produkcji wytworzonej płyt, arkuszy, folii, taśm i pasów z tworzyw sztucznych	74
Wykres 38.	Produkcja wytworzona wybranych rur z tworzyw sztucznych	75
Wykres 39.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów sanitarnych z tworzyw sztucznych	76
Wykres 40.	Produkcja wytworzona wybranych kamieni do celów budowlanych	78
Wykres 41.	Produkcja wytworzona wybranych opakowań szklanych do napojów i artykułów spożywczych	79
Wykres 42.	Struktura produkcji wytworzonej szkła typu „float” i szkła o powierzchni szlifowanej lub polerowanej	79
Wykres 43.	Produkcja wytworzona drobnowymiarowych materiałów konstrukcyjnych	81
Wykres 44.	Produkcja wytworzona stali surowej	82
Wykres 45.	Struktura produkcji wytworzonej rur stalowych	83
Wykres 46.	Produkcja wytworzona zbiorników, cystern i pojemników metalowych	85
Wykres 47.	Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych	87
Wykres 48.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów metalowych typu kraty, siatki, ogrodzenia	88
Wykres 49.	Produkcja wytworzona maszyn cyfrowych do przetwarzania danych	90
Wykres 50.	Produkcja wytworzona wodomierzy, liczników energii elektrycznej oraz termostatów ...	91
Wykres 51.	Struktura produkcji wytworzonej silników prądu przemiennego	92
Wykres 52.	Produkcja wytworzona różnych rodzajów sprzężarek	94
Wykres 53.	Struktura produkcji wytworzonej ciągników rolniczych	95
Wykres 54.	Produkcja wytworzona wybranych rodzajów obrabiarek do metalu	97
Wykres 55.	Produkcja wytworzona wybranych maszyn i urządzeń do robót budowlanych i drogowych	98
Wykres 56.	Produkcja wytworzona samochodów ciężarowych i ciągników drogowych	100
Wykres 57.	Produkcja wytworzona rowerów	102
Wykres 58.	Struktura produkcji wytworzonej materacy	103
Wykres 59.	Struktura odzysku surowców wtórnych metalicznych w 2022 r.	105
Wykres 60.	Odzysk niemetalicznych surowców wtórnych	105
Wykres 61.	Odsetek pozycji PRODCOM dla których raportowana była produkcja sprzedana w 2022 r. według krajów Unii Europejskiej	107
Wykres 62.	Wartość produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla Polski i Unii Europejskiej	109
Mapa 1.	Produkcja wytworzona pieczywa świeżego według województw w 2022 r.	51

Objaśnienia znaków umownych

Symbol	Opis	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

Symbol	Opis	Symbol	Opis
cm ³	centymetr sześcienny	p,proc.	punkty procentowe
CPA	Klasyfikacja Produktów według Działalności	PKD	Polska Klasyfikacja Działalności
hl	hektolitr	PKWiU	Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług
hl 100%	hektolitr czystego alkoholu (100%)	PRODCOM	Europejska statystyka produktowa
hm ³	hektometr sześcienny	szt.	sztuka
j.m.	jednostka miary	t	tona
m ²	metr kwadratowy	t palum	tona paliwa umownego
m ³	metr sześcienny	tys.	tysiąc
mld	miliard	UE	Unia Europejska
mln	milion	UE 27	27 państw członkowskich Unii Europejskiej
mm	milimetr	IoT	Internet Rzeczy
NACE	Klasyfikacja statystyczna działalności gospodarczej w Unii Europejskiej	zł	złoty

Zastosowane w publikacji skrócone nazwy sekcji, działów i wyrobów 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 2018-2022. Dobór prezentowanych wyrobów przemysłowych jest odpowiedzią na potrzeby szerokiego grona użytkowników, w tym administracji rządowej, stowarzyszeń producentów, producentów indywidualnych, instytucji naukowych.

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 Internet Rzeczy. Rozdział drugi zawiera dane dotyczące ilości produkcji wytworzonej reprezentatywnych wyrobów wybranych z poszczególnych gałęzi przemysłu na poziomie kraju. W rozdziale trzecim przedstawione są dane pochodzące ze wspólnotowego badania produkcji przemysłowej PRODCOM. Prezentowane dane dotyczą produkcji wyrobów przemysłowych według obowiązującej Listy PRODCOM na 2022 rok w krajach Unii Europejskiej.

Dane kluczowe o badaniu produkcji wyrobów przemysłowych za 2022 rok

39 608	podmiotów gospodarczych objętych rocznym badaniem produkcji wyrobów przemysłowych
27	działów PKWiU objętych badaniem produkcji wyrobów przemysłowych
5 183	wyrobów lub grup asortymentowych objętych obserwacją w badaniu rocznym
1 878,5 mld zł	wartość produkcji sprzedanej wyrobów
12,8 mld zł	wartość produkcji sprzedanej wyrobów wytworzonych w ramach podwykonawstwa
32,2 mld zł	wartość produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi
35,5%	udział wyrobów z Internetem Rzeczy w wartości produkcji sprzedanej wyrobów zawierających systemy wbudowane
196,0%	największy wzrost wartości produkcji sprzedanej (2021=100) – dział Ropa naftowa i gaz ziemny
16,6%	największy udział działu w produkcji sprzedanej wyrobów – dział Artykuły spożywcze
94,6%	udział produkcji sprzedanej przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50 osób i więcej
28,2%	największy udział podmiotów o liczbie pracujących 10-49 osób w produkcji sprzedanej – dział Odzież
96,6%	udział produkcji sprzedanej przedsiębiorstw przemysłowych
76,7%	udział produkcji sprzedanej raportowanej przez podmioty nieprzemysłowe – podmioty z sekcji Handel hurtowy i detaliczny.
23,2%	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

Produkcja sprzedana wyrobów

W 2022 r. wartość produkcji sprzedanej w cenach bieżących wyniosła 1 878 501 328,2 tys. zł i była wyższa niż przed rokiem o 30,7%, a w stosunku do 2018 r. – o 59,8%.

W stosunku do roku poprzedniego, w 2022 r. wzrost wartości powyżej 30% produkcji sprzedanej odnotowano m.in. w działach: Ropa naftowa i gaz ziemny (o 196,0%), Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 81,3%), Węgiel kamienny i brunatny (lignit) (o 75,5%), Chemikalia i wyroby chemiczne (o 39,2%), Artykuły spożywcze (o 33,4%), Pozostały sprzęt transportowy (o 32,8%), Papier i wyroby z papieru (o 30,9%).

Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów, w porównaniu do 2021 r., wystąpił w dziale m.in. Rudy metali (o 4,3%).

W 2022 r. wartość produkcji sprzedanej w ramach podwykonawstwa wyniosła 12 828,9 mln zł i spadła w porównaniu z rokiem ubiegłym o 2,0%. W roku 2018 wartość wyniosła 11 926,9 mln zł i była mniejsza o 7,6% w porównaniu z rokiem 2022. Działami z największym udziałem produkcji w ramach podwykonawstwa były: Artykuły spożywcze, Napoje, Wyroby tytoniowe (łącznie 39,6%), Metale, Wyroby metalowe gotowe (łącznie 11,8%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (9,1%), Chemikalia i wyroby chemiczne (8,4%).

W 2022 r. największą wartość produkcji sprzedanej wyrobów, podobnie jak w latach ubiegłych, zanotowano w województwie mazowieckim – 435 944,0 mln zł, co stanowiło 23,2% udziału w krajowej wartości produkcji sprzedanej wyrobów. Drugim województwem o znaczącym udziale było województwo śląskie – 274 709,4 mln zł (14,6% wartości ogółem), a następnie województwo wielkopolskie – 211 166,9 mln zł (11,2%), dolnośląskie – 201 929,3 mln zł (10,8%) i małopolskie – 122 673,7 mln zł (6,5%). Najniższą wartość produkcji sprzedanej zanotowano dla województwa świętokrzyskiego – 34 030,5 mln zł.

W analizowanym okresie udział wartości produkcji sprzedanej wyrobów, raportowanej przez przedsiębiorstwa o liczbie pracujących 50 osób i więcej, wzrósł w wartości ogółem z 93,2% do 94,6%. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem dużych przedsiębiorstw (o liczbie pracujących 50 osób i więcej) wyniosła 1 777 120,4 mln zł, natomiast średnich (o liczbie pracujących 10–49 osób) – 101 372,6 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, Przetwórstwo przemysłowe.

Wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem wytworzonych przez jednostki przemysłowe w stosunku do ogółu produkcji sprzedanej wyrobów w latach 2018–2022 wzrosła z 96,2% do 96,6% i w 2022 r. wyniosła 1 815 438,5 mln zł.

Wartość produkcji sprzedanej wyrobów wytworzonych przez podmioty nieprzemysłowe w 2022 r. wyniosła 63 062,8 mln zł. Jednostki nieprzemysłowe raportujące produkcję wyrobów były klasyfikowane przede wszystkim do sekcji: Handel hurtowy i detaliczny; Budownictwo; Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo, Informacja i komunikacja oraz Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca.

Pod względem wartości produkcji sprzedanej, od 2018 r. na pierwszym miejscu są oleje napędowe. Natomiast na drugim i trzecim miejscu znalazły się odpowiednio: akumulatory litowo-jonowe i części i akcesoria do pojazdów mechanicznych.

Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane wzrosła z 9 723,0 mln zł do 32 205,0 mln zł w 2022 r. Udział wyrobów zawierających Internet Rzeczy w wartości produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi wyniósł 35,5%. W produkcji wyrobów zawierających systemy wbudowane dominowały podmioty z kapitałem zagranicznym, których udział w 2022 r. wyniósł 69,8%. Największą wartość produkcji sprzedanej w 2022 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 2022 r., spośród 5 183 wyrobów lub grup asortymentowych wyrobów objętych obserwacją według nomenklatury PRODPOL, podmioty gospodarki narodowej wykazały produkcję wytworzoną dla 4 103 grupowań.

W latach 2018–2022 wzrosła produkcja wytworzona m.in. środków owadobójczych (insektycydy) (o 317,0%), kostiumów i kompletów, damskich z dzianin (o 239,4%), rowerów dziecięcych (o 220,1%), przędzy bawełnianej (o 163,7%), kartonów, pudeł i pudełek z papieru falistego lub tektury falistej (o 158,7%), wagonów kolejowych lub tramwajowych, z własnym napędem innym niż elektryczny (o 141,0%), piwa bezalkoholowego (o 120,4%), gotowych posiłków i dań na bazie mięsa (o 113,5%), klejów na bazie kauczuku naturalnego (o 109,7%), wkładów (liquidów) do papierosów elektronicznych (o 97,6%), płyt, arkuszy, tafli, płytek i podobnych wyrobów z gipsu lub mieszanek na bazie gipsu, nielicowane ani niewzmocnione papierem lub tekturą (o 96,0%), kotłów centralnego ogrzewania (o 93,3%), poliestrów (innych niż polieter, PET, żywice epoksydowe, inne poliestry nienasycone) (o 83,2%), odbiorników radiowych (o 79,4%), szkła typu „float” (o 76,1%), musztardy (o 76,1%), kombajnów żniwno-omłotowych (o 65,1%), kartonów, pudeł i pudełek składanych, z papieru lub tektury innych niż faliste (o 67,7%), podpasek (o 62,9%), chusteczek higienicznych (o 62,6%), wykładzin podłogowych, ściennych lub sufitowych, z tworzyw sztucznych (o 58,2%), gotowych posiłków i dań na bazie warzyw (o 58,1%), krat, siatek, ogrodzeń i sit druczianych (o 56,6%), opakowań konserwowych lekkich z blachy ocynowanej białej do żywności o pojemności mniejszej niż 50 l (o 55,0%), szyb zespolonych wielokomorowych (o 54,8%), tytoniu do palenia (o 44,6%), włóknin i wyrobów z włóknin (o 44,5%), środków chwastobójczych (herbicydy) (o 41,7%), dachówek i podobnych elementów dachowych, ceramicznych i nieogniotrwałych (o 39,9%), bezpieczników (o 38,9%), płyt, arkuszy, folii, taśm i pasów z komórkowych polimerów styrenu (o 37,7%), garniturów i kompletów męskich lub chłopięcych, z dzianin (o 35,8%), środków grzybobójczych (fungicydy) (o 35,3%), klejów na bazie pochodnych celulozy (o 34,5%), premiksów do karmienia zwierząt gospodarskich (o 32,6%), rur stalowych (o 29,7%), zbiorników, cystern i podobnych pojemników do gazów, z żeliwa lub stali, o pojemności > 300 l (o 28,6%), transformatorów z chłodzeniem powietrznym (suchych) (o 27,7%), zmywarek do naczyń (o 26,3%), kabli elektroenergetycznych (o 23,2%), drzwi stalowych (o 21,6%), wanien, brodzików, umywalek i zlewozmywaków z tworzyw sztucznych (o 16,1%), obuwia nieprzemakalnego (o 13,2%).

W analizowanym okresie zanotowano spadek produkcji m.in. podwozi taboru kolejowego (o 80,0%), żakietów, damskich lub dziewczęcych z dzianin (o 73,9%) spódnic i spódnicospodni, damskich lub dziewczęcych, z wyłączeniem z dzianin (o 71,6%), młynków i mikserów spożywczych, sokowirówek (o 71,3%), garniturów męskich z tkanin (o 69,3%), płytek chodnikowych, kafli lub płytek ściennych, ceramicznych, szklawionych, o powierzchni czołowej nie większej niż 90 cm² (o 68,4%), zbiorników, cystern i podobnych pojemników, z aluminium (o 66,9%), sukni damskich z tkanin (o 65,3%), sukien damskich z dzianin (o 65,2%), pustaków stropowych ceramicznych (o 64,9%), kuchni gazowych z piekarnikiem (o 63,3%), bluzek i bluzek koszulowych damskich lub dziewczęcych (o 61,5%), obuwia z wierzchami wykonanymi ze skóry (o 60,1%), marynarek męskich z tkanin (o 58,2%), przędzy z włókna ciągłego sztucznego z poliestrów (o 53,6%), gazet i czasopism wydawanych co najmniej 4 razy w tygodniu (o 53,0%), koszul męskich lub chłopięcych z wyłączeniem z dzianin (o 51,8%), obuwia wyjściowego z wierzchami z gumy lub tworzyw sztucznych (o 51,5%), tkanin wełnianych (o 44,7%), samochodów osobowych (o 43,5%), wyrobów tekstylnych toaletowych i kuchennych (o 42,6%), kostiumów damskich z tkanin (o 39,5%), koców i pledów (o 38,9%), obuwia z wierzchami z tkanin (o 38,3%), zlewów i umywalek ze stali nierdzewnej (o 35,9%), spodni damskich z tkanin (o 35,3%), papieru pakowego siarczynowego niepowleczonego (o 34,5%), preparatów opóźniających kiełkowanie i regulatorów wzrostu roślin (o 33,5%), spodni męskich z tkanin (o 33,4%), ogniotrwałych ceramicznych wyrobów konstrukcyjnych (o 33,4%), żakietów damskich z tkanin (o 33,1%), okien, świetlików i iluminatorów stalowych (o 32,7%), wagonów osobowych, towarowych lub transportowych kolejowych lub tramwajowych z napędem elektrycznym (o 32,6%), bielizny pościelowej (o 31,7%), łańcuchów z ogniwoami spawanymi z żeliwa lub stali (o 28,0%), grzejników nieelektrycznych i ich części ze stali (o 28,0%), poliwęglanów (o 26,7%), przędzy z wełny czesanej lub z cienkiej sierści zwierzęcej (o 26,6%), spodni damskich z dzianin (o 19,9%), wyrobów gospodarstwa domowego ze stali emaliowanej (o 19,6%).

W 2022 r. produkcja wytworzona w porównaniu do 2021 r. wzrosła m.in. dla klimatyzatorów zawierających agregat chłodniczy, z wyłączeniem samochodowych, ściennych i okiennych (o 117,4%), samobieżnych sypcharek (o 101,6%), zespołów prądotwórczych z silnikami tłokowymi wewnętrznego spalania (o 80,7%), musztardy gotowej (o 76,1%), zbiorników, cystern, kadzi i podobnych pojemników do gazów, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali (o 72,4%), płaszczy i podobnych artykułów męskich lub chłopięcych, innych niż z dzianin (o 68,3%), wielokrążków i wciągników napędzanych silnikiem elektrycznym (o 57,0%), kostiumów, garsonek i zestawów odzieżowych damskich lub dziewczęcych, z dzianin (o 51,1%), butadienu -1,3 (o 49,5%), tkanin ze zgrzebnej wełny lub zgrzebnej cienkiej sierści zwierzęcej (o 48,1%), sprzężarek tłokowych (o 47,8%), koszul męskich lub chłopięcych z dzianin (o 43,7%), szyb niezbrojonych ze szkła lanego i walcowanego, nawet z warstwą pochłaniającą, odblaskową lub przeciwodblaskową, ale nieobrobionych inaczej (o 43,4%), opakowań konserwowych lekkich z blachy ocynowanej białej do żywności o pojemności mniejszej niż 50 l (o 41,6%), świec stołowych (o 38,6%), p-ksylenu (o 38,0%), podpasiek higienicznych, tamponów i podobnych artykułów z masy papierniczej (o 33,4%), tytoniu do palenia (o 32,0%), etylenu (o 31,7%), samolotów sportowych i szkolnych do użytku cywilnego (o 31,6%), polietylenu (o 30,6%), samochodów ciężarowych (o 30,5%), piasku formierskiego (o 28,6%), domowych pieców grzewczych, na gaz lub na gaz i na inne paliwo (o 28,0%), wagonów kolejowych towarowych (o 26,3%), przyborów stołowych i kuchennych z drewna (o 25,6%), silników spalinowych do pojazdów mechanicznych (o 25,2%), obuwia wyjściowego z wierzchami z gumy lub tworzyw sztucznych (o 23,9%), urządzeń alarmowych przeciw włamaniom i przeciwpożarowych (o 23,8%), przędzy z włókien sztucznych odcinkowych, nieopakowanej do sprzedaży detalicznej (o 23,7%), polichloru winylu (o 22,8%), rezystorów stałych (o 21,1%), toreb bagażowych, torebek i podobnych wyrobów kaletniczych (o 20,3%), silników i prądnic prądu stałego (o 19,2%).

Spadek produkcji w 2022 r., w porównaniu do roku poprzedniego, zanotowano m.in. dla zapalek (o 82,6%), mikserów, malakserów, robotów kuchennych (o 76,4%), żarówek żarowych do ogólnych celów oświetleniowych (o 72,1%), artykułów pościelowych takich jak kołdry i pierzyny, poduszki, pufy, jaśki wypchane pierzem lub puchem, z wyłączeniem materaców i śpiworów (o 71,0%), glicerolu (o 60,8%), kuchni gazowych z piekarnikiem (o 58,7%), samobieżnych ładowarek czołowych, z wyłączeniem do pracy pod ziemią (o 55,3%), żakietów damskich lub dziewczęcych, z dzianin (o 52,2%), elektrycznych pieców piekarniczych i do biszkoptów (o 50,2%), kas rejestrujących (o 49,4%), pługów (o 47,9%), urządzeń do produkcji cukru (o 47,7%), kwasu octowego (o 47,3%), butanolu-1 (o 46,4%), olejków eterycznych (o 44,3%), kuchenek gazowo-elektrycznych (o 35,6%), odkurzaczy typu domowego (o 35,2%), odbiorników radiowych (o 35,1%), samochodów osobowych z silnikiem o zapłonie iskrowym o poj. 1001–1500 cm³ (o 34,9%), mięsa wieprzowego, zamrożonego (o 32,2%), sukienek, spódnic i spódnico-spodni damskich lub dziewczęcych, innych niż z dzianin (o 31,9%), torebek ręcznych skórzanych (o 31,8%), grzejników nieelektrycznych i ich części (o 30,1%), tkanin gumowanych, poza tkaniną kordową na opony (o 29,7%), mebli drewnianych w rodzaju używanych w biurze (o 27,6%), bielizny toaletowej i kuchennej (o 27,7%), zlewów i umywalk ze stali nierdzewnej (o 27,2%), materiałów podłogowych z drewna iglastego (o 27,1%), rur, przewodów i węży sztywnych z polimerów chlorku winylu (o 23,3%), umywalk z tworzyw sztucznych (o 22,8%), mebli z tworzyw sztucznych (o 22,7%), liczników energii elektrycznej (o 22,0%), obuwia z wierzchem ze skóry (o 21,7%), wanien z tworzyw sztucznych (o 20,7%), szyn kolejowych (o 19,9%), skór miękkich bydlęcych licowanych na obuwie (o 18,6%), płyt wiórowych z drewna (o 17,7%), blach ocynkowanych (o 16,9%), naczep i przyczep transportowych (o 16,2%), rajstop i trykotów (o 15,4%), kontenerów (o 15,3%), mebli do siedzenia, tapicerowanych, o konstrukcji drewnianej (o 13,8%), torfu (o 13,4%), stali surowej (o 12,1%), olejów opałowych lekkich (o 11,6%).

Produkcja wyrobów przemysłowych na tle innych krajów Unii Europejskiej

W 2022 r. Polska znalazła się na 5 miejscu, po Niemczech, Francji, Włoszech i Hiszpanii, pod względem liczby pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja sprzedana na własny rachunek. Polska wykazywała dane dla 3 076 wyrobów i grup asortymentowych wyrobów, co stanowiło 77,9% wszystkich pozycji objętych badaniem.

Znaczący udział (powyżej 20%) w wartości produkcji sprzedanej w Unii Europejskiej w 2022 r. Polska miała dla 243 wyrobów, w tym m.in. dla odbiorników telewizyjnych (64,5%), pralek i suszarek typu domowego (46,1%), chłodziarko-zamrażarek (44,7%), świec (39,6%), soku jabłkowego (36,9%), srebra w stanie surowym lub w postaci proszku (31,3%), poduszek powietrznych z systemem nadmuchiwania i ich części (28,8%), pojazdów samochodowych do przewozu dziesięciu lub więcej osób (25,2%), tytoniu do palenia (z wyłączeniem akcyzy na tytoń) (23,3%), szkła bezpiecznego wielowarstwowego do pojazdów (22,7%), kawałków indyków, świeżych i schłodzonych (20,8%).

W 2022 r. dla 340 wyrobów Polska miała udział w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej w przedziale od 10% do 20%. Najwięcej wyrobów klasyfikowanych było w działach: Artykuły spożywcze – 63 wyroby, Chemikalia i wyroby chemiczne – 33, Maszyny i urządzenia – 29, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 29, Metale – 27, Wyroby metalowe gotowe – 25, Urządzenia elektryczne – 20, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych – 19.

Dla 286 wyrobów zanotowano udział powyżej 20% w ilości produkcji sprzedanej, w tym 73 wyroby miały udział po-wyżej 50%, m.in. odbiorniki telewizyjne, zmywarki do naczyń oraz płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF) o grubości nieprzekraczającej 5 mm.

Rozdział 1.

Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych

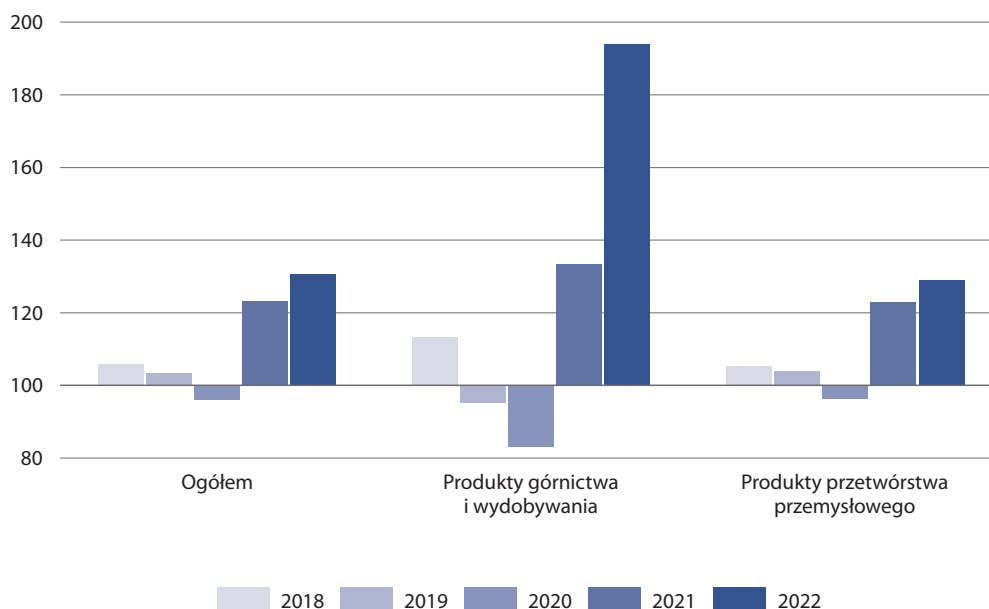
Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych jest to ilość i wartość sprzedanych na zewnątrz przedsiębiorstwa wyrobów produkcji własnej lub produkcji zleconej do wykonania w innym przedsiębiorstwie z powierzonych materiałów, w okresie sprawozdawczym niezależnie od momentu ich wytworzenia.

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, 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 2022 r. wartość produkcji sprzedanej w cenach bieżących wyniosła 1 878 501 328,2 tys. zł i była wyższa niż przed rokiem o 30,7%, a w stosunku do 2018 r. – o 59,8%.

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

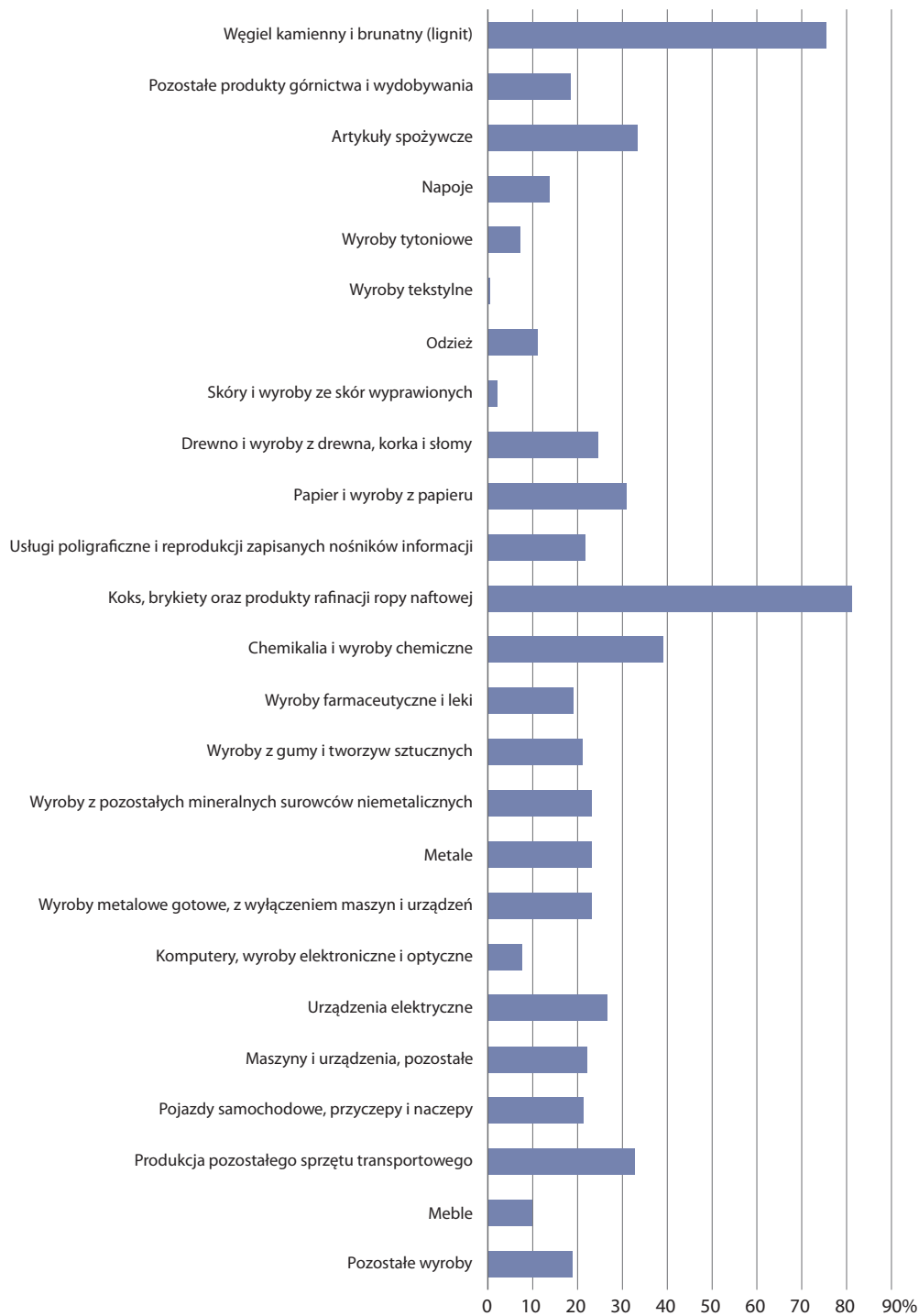
1.1. Produkcja sprzedana wyrobów według działów i grup PKWiU

W 2022 r., w stosunku do 2018 r., wzrost wartości produkcji sprzedanej odnotowano w 25 działach, m.in. dla działów Urządzenia elektryczne (o 112,9%), Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 97,0%), Chemikalia i wyroby chemiczne (o 83,5%), Metale (o 69,8%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (o 67,6%), Węgiel kamienny i brunatny (o 67,2%), Papier i wyroby z papieru (o 63,5%), Pozostałe wyroby (o 62,1%), Artykuły spożywcze (o 58,5%), Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń (o 56,4%), Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne (o 55,8%), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych (o 54,3%), Pozostały sprzęt transportowy (o 53,9%), Maszyny i urządzenia (o 51,0%), Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (o 49,2%), Wyroby farmaceutyczne i leki (o 36,4%), Wyroby tekstylne (o 33,4%), Napoje (o 31,3%), Meble (o 27,0%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 26,6%), Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (o 26,0%), Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (o 13,0%), Odzież (o 2,9%), Wyroby tytoniowe (o 1,9%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów wystąpił w dziale Skóry i wyroby ze skór wyprawionych (o 17,2%).

Tablica 1. Produkcja sprzedana wyrobów według wybranych działów PKWiU

Wyszczególnienie	2018	2019	2020	2021	2022	
	w mln zł					2018=100
Ogółem	1 175 330,6	1 215 732,4	1 167 361,8	1 437 681,0	1 878 501,3	159,8
Produkty górnictwa i wydobywania	36 234,5	34 531,8	28 667,2	38 221,2	74 104,6	204,5
w tym:						
Węgiel kamienny i brunatny (lignit)	22 396,0	21 387,6	17 341,7	21 339,7	37 455,4	167,2
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania	6 901,4	6 895,1	6 625,2	7 342,3	8 698,3	126,0
Produkty przetwórstwa przemysłowego	1 139 096,1	1 181 200,7	1 138 694,7	1 399 459,8	1 804 396,8	158,4
Artykuły spożywcze	196 479,1	203 527,1	208 714,1	233 397,8	311 437,0	158,5
Napoje	31 495,1	33 374,2	33 169,2	36 371,0	41 352,5	131,3
Wyroby tytoniowe	18 155,0	17 923,6	17 777,7	17 248,2	18 502,8	101,9
Wyroby tekstylne	8 350,6	9 373,9	9 645,1	11 087,5	11 141,4	133,4
Odzież	5 008,8	5 281,7	4 333,3	4 634,4	5 151,6	102,9
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	3 723,7	3 552,4	2 901,5	3 016,3	3 083,3	82,8
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy	28 360,7	28 338,4	28 539,8	38 154,9	47 536,7	167,6
Papier i wyroby z papieru	42 342,3	43 515,4	42 653,9	52 888,8	69 249,9	163,5
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji	7 809,4	7 889,2	7 092,5	7 253,5	8 826,1	113,0
Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej	98 879,4	99 624,2	74 895,8	107 455,1	194 825,9	197,0
Chemikalia i wyroby chemiczne	67 425,1	69 993,9	68 419,9	88 897,5	123 713,3	183,5
Wyroby farmaceutyczne i leki	10 492,2	10 865,5	11 418,1	12 020,1	14 314,6	136,4
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	83 111,2	84 751,2	84 820,0	105 877,3	128 224,7	154,3
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	49 653,7	53 011,7	52 570,9	60 140,9	74 107,5	149,2
Metale	74 335,7	72 292,8	68 947,9	102 568,7	126 237,9	169,8
Wyroby metalowe gotowe	66 853,3	68 672,8	68 410,9	84 891,0	104 584,3	156,4
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	33 005,0	34 441,0	36 395,2	47 783,0	51 408,9	155,8
Urządzenia elektryczne	63 321,5	71 607,9	81 804,0	106 365,7	134 798,1	212,9
Maszyny i urządzenia	44 893,3	47 985,9	44 896,8	55 473,3	67 795,6	151,0
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	136 471,3	141 442,3	120 690,5	142 369,6	172 824,8	126,6
Pozostały sprzęt transportowy	16 755,9	20 287,2	18 940,3	19 418,9	25 782,4	153,9
Meble	42 871,7	43 649,9	41 830,6	49 474,5	54 428,4	127,0
Pozostałe wyroby	9 297,1	9 828,6	9 826,6	12 672,0	15 069,1	162,1

Wykres 2. Zmiana wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2022 r. (rok poprzedni=100)



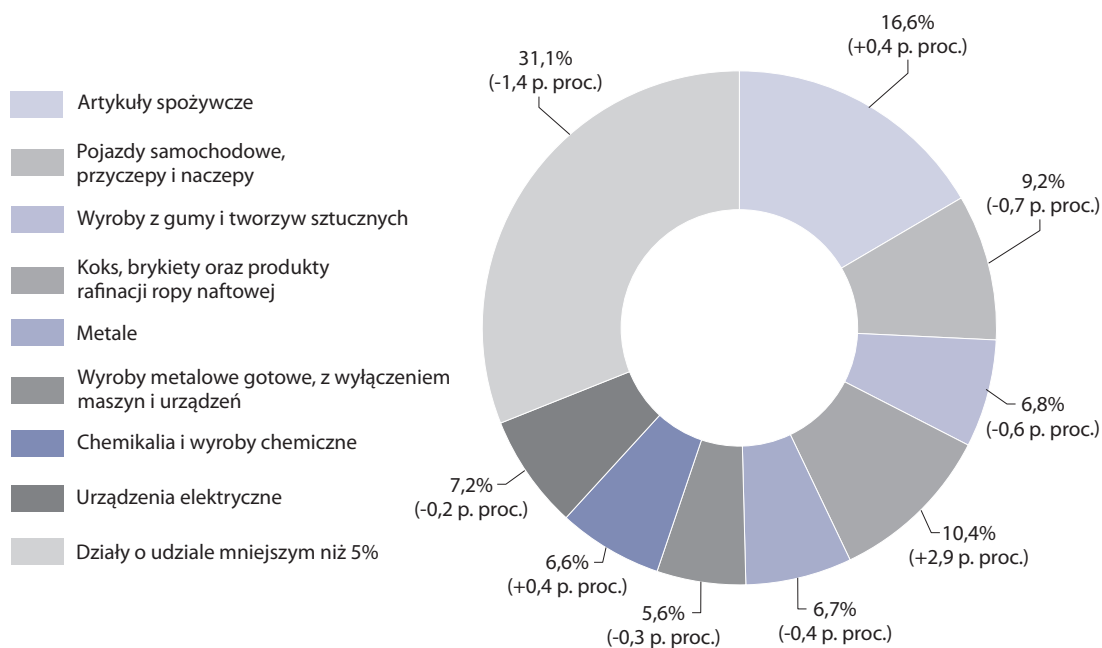
W 2022 r., w stosunku do roku poprzedniego, wzrost wartości produkcji sprzedanej odnotowano w większości działów m.in. Ropa naftowa i gaz ziemny (o 196,0%), Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 81,3%), Węgiel kamienny i brunatny (lignit) (o 75,5%), Chemikalia i wyroby chemiczne (o 39,2%), Artykuły spożywcze (o 33,4%), Pozostały sprzęt transportowy (o 32,8%), Papier i wyroby z papieru (o 30,9%), Urządzenia elektryczne (o 26,7%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (o 24,6%), Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (o 23,2%), Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń (o 23,2%), Metale (o 23,1%), Maszyny i urządzenia gdzie indziej niesklasyfikowane (o 22,2%), Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (o 21,7%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 21,4%), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych (o 21,1%), Wyroby farmaceutyczne i leki (o 19,1%), Pozostałe wyroby (o 18,9%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów, w porównaniu do 2021 r., wystąpił w dziale Rudy metali (o 4,3%).

W 2022 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem miały działy: Artykuły spożywcze – 16,6%, Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej – 10,4%, Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy – 9,2%, Urządzenia elektryczne – 7,2%, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 6,8%, Metale – 6,7%, Chemikalia i wyroby chemiczne – 6,6%, Wyroby metalowe gotowe – 5,6%. Najniższy udział w wartości produkcji sprzedanej miały działy: Odzież, Skóry i wyroby ze skór, Rudy metali.

W stosunku do 2021 r. największy wzrost udziału w produkcji sprzedanej zanotowano w działach Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 2,9 p. proc.) oraz Ropa naftowa i gaz ziemny (o 0,8 p. proc.), a największy spadek w działach Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 0,7 p. proc.), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych oraz Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne (o 0,6 p. proc.).

W stosunku do 2018 r. najbardziej wzrósł udział działów Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 2,0 p. proc.), Urządzenia elektryczne (o 1,8 p. proc.), Ropa naftowa i gaz ziemny (o 1,0 p. proc.), Chemikalia i wyroby chemiczne (o 0,9 p. proc.) oraz Metale (o 0,4 p. proc.). Największy spadek udziału zanotowano dla działów: Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 2,4 p. proc.), Meble (o 0,7 p. proc.), Napoje oraz Wyroby tytoniowe (o 0,5 p. proc.), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych oraz Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (o 0,3 p. proc.).

Wykres 3. Struktura wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2022 r. oraz zmiana (rok poprzedni=100)



Działem o najwyższym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem w 2022 r. był dział Artykuły spożywcze, w którym największy udział w sprzedaży miało Mięso i wyroby z mięsa, zakonserwowane (31,3%). Dwie kolejne grupy o największym udziale w produkcji sprzedanej tego działu to Wyroby mleczarskie (16,8%) i Pozostałe artykuły spożywcze (14,5%). Najmniejszy udział w produkcji sprzedanej zanotowano dla grupy Oleje i tłuszcze zwierzęce i roślinne (4,4%). W dziale Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej dominowała grupa Brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej z udziałem 91,7%. Udział grupy Produkty pieców koksowniczych wynosił 8,3% i zmniejszył się o 1,1 p.proc. w stosunku do ubiegłego roku. Trzecim, 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 (55,2%) i Pojazdy samochodowe z wyłączeniem motocykli (38,4%), natomiast najmniejszy – grupa Nadwozia do pojazdów silnikowych, przyczepy i naczepy – 6,3%.

Tablica 2. Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2022 r.

Wyszczególnienie – Działy	Wyszczególnienie – Grupy	Udział grupy w dziale w %
Węgiel kamienny i brunatny (lignit)	Węgiel kamienny	98,4
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania	Kamień, piasek i glina	84,5
Artykuły spożywcze	Mięso i wyroby z mięsa, zakonserwowane	31,3
Napoje	Napoje	100,0
Wyroby tytoniowe	Wyroby tytoniowe	100,0
Wyroby tekstylne	Pozostałe wyroby tekstylne	85,3
Odzież	Odzież, z wyłączeniem wyrobów futrzarskich	86,7
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	Skóry wyprawione i garbowane; torby bagażowe, torebki ręczne i podobne wyroby kaletnicze; wyroby rymarskie; skóry futerkowe wyprawione i barwione	51,4
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	66,5
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji	Usługi poligraficzne i usługi pokrewne związane z drukowaniem	100,0
Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej	Brykiety i podobne paliwa stałe wytwarzane z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej	91,7
Chemikalia i wyroby chemiczne	Chemikalia podstawowe, nawozy i związki azotowe, tworzywa sztuczne i kauczuk syntetyczny w formach podstawowych	64,1
Wyroby farmaceutyczne i leki	Leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne	95,0
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	Wyroby z tworzyw sztucznych	80,8
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	Wyroby z betonu, cementu i gipsu	31,1
Metale	Metale szlachetne i pozostałe metale nieżelazne	41,0
Wyroby metalowe gotowe	Metalowe elementy konstrukcyjne	39,4
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku	56,0
Urządzenia elektryczne	Baterie i akumulatory	34,7
Maszyny i urządzenia	Pozostałe maszyny ogólnego przeznaczenia	33,4
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	Części i akcesoria do pojazdów silnikowych	55,2
Pozostały sprzęt transportowy	Lokomotywy kolejowe oraz tabor szynowy	35,5
Meble	Meble	100,0
Pozostałe wyroby	Wyroby gdzie indziej niesklasyfikowane	44,2

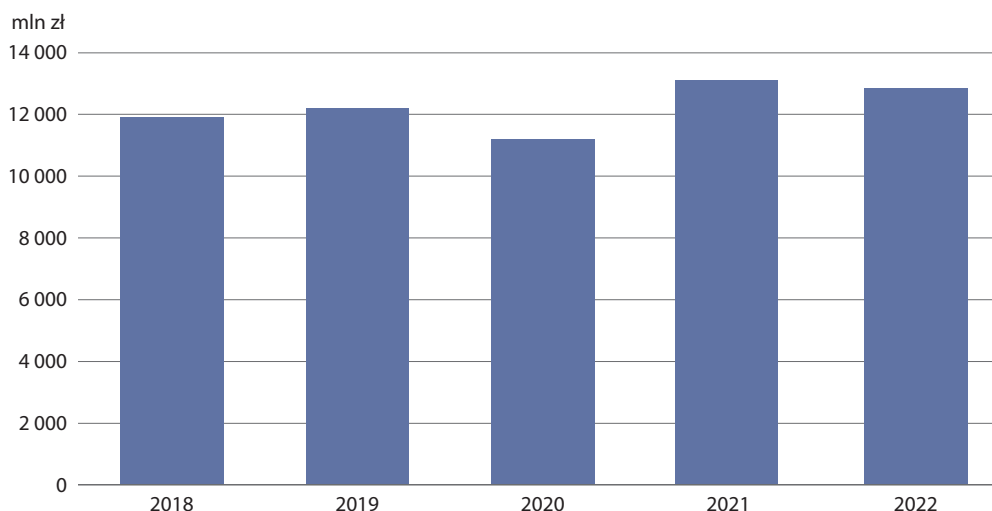
Wśród większości działów objętych badaniem wyrobów przemysłowych zazwyczaj zdecydowanie dominowała jedna grupa wyrobów, np. w dziale Wyroby farmaceutyczne i leki dominowała grupa Leków i pozostałe wyroby farmaceutyczne z udziałem 95,0% w wartości produkcji sprzedanej, a w dziale Wyroby z gumy i tworzyw 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%. Działy te obejmowały szeroką gamę produktów i grup asortymentowych, zróżnicowaną zarówno pod względem przeznaczenia, stopnia przetworzenia i zaawansowania technologicznego, jak i zastosowanych materiałów i surowców do produkcji. W 2022 r. były to m.in. Lokomotywy kolejowe oraz tabor szynowy (udział 35,5% w dziale Pozostały sprzęt transportowy), Baterie i akumulatory (udział 34,7% w dziale Urządzenia elektryczne), Pozostałe maszyny ogólnego przeznaczenia (udział 33,4% w dziale Maszyny i urządzenia) czy Wyroby z betonu, cementu i gipsu (udział 31,1% w dziale Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych).

1.2. Produkcja w ramach podwykonawstwa

Produkcja w ramach podwykonawstwa (usługa produkcyjna w ramach podwykonawstwa) to produkcja wyrobów wykonana w ramach umowy zawartej między zleceniodawcą a zleceniobiorcą z materiału powierzonego 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 12 827,9 mln zł w 2022 r. i spadła w porównaniu z rokiem 2021 o 2,0%, kiedy zanotowano jej najwyższy poziom w całym badanym okresie. Wpływ na zmniejszenie się produkcji w ramach podwykonawstwa na poziomie kraju miały przede wszystkim spadki produkcji w działach: Metale (o 87,5%), Pozostały sprzęt transportowy (o 86,0%), Wyroby farmaceutyczne i leki (o 50,2%), Pozostałe wyroby (o 13,8%), Wyroby tytoniowe (o 10,5%).

Wykres 4. Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa

W 2022 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej w ramach podwykonawstwa zanotowano dla przemysłu spożywczego i tytoniowego (39,6%), obejmującego działy Artykuły spożywcze, Napoje i Wyroby tytoniowe, a także w działach Metale i Wyroby metalowe (łącznie 11,8%). Marginalne znaczenie produkcji w ramach podwykonawstwa zanotowano w działach: Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, Drewno i wyroby z drewna i korka z wyłączeniem mebli; wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania, Skóry i wyroby ze skór wyprawionych oraz Meble.

Tablica 3. Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa

Wyszczególnienie	2022	
	tys. zł	w %
Produkty przetwórstwa przemysłowego	12 827 882,5	100,0
Artykuły spożywcze, Napoje, Wyroby tytoniowe	5 081 517,6	39,6
Wyroby tekstylne	579 519,2	4,5
Odzież	663 972,4	5,2
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	78 550,0	0,6
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy	33 736,2	0,3
Papier i wyroby z papieru	459 588,2	3,6
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji	555 036,6	4,3
Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej	1 436,7	0,0
Chemikalia i wyroby chemiczne	1 075 389,9	8,4
Wyroby farmaceutyczne i leki	197 982,2	1,5
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	139 319,1	1,1
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	24 164,4	0,2
Metale, Wyroby metalowe gotowe	1 516 442,1	11,8
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	330 551,5	2,6

Tablica 3. Produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa (dok.)

Wyszczególnienie	2022	
	tys. zł	w %
Urządzenia elektryczne	397 934,9	3,1
Maszyny i urządzenia	126 897,9	1,0
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	1 161 404,3	9,1
Pozostały sprzęt transportowy	111 838,4	0,9
Meble	76 538,9	0,6
Pozostałe wyroby	156 359,2	1,2

Biorąc pod uwagę liczbę i różnorodność wyrobów wytwarzanych na zlecenie z materiału powierzonego okazuje się, że 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 są nie duże, a produkcja nie wymaga dużych nakładów inwestycyjnych.

W dziale Odzież aż dla 88 wyrobów lub grup asortymentowych wyrobów, ze 146 objętych sprawozdawczością, obok produkcji na własny rachunek raportowano produkcję na zlecenie z materiału powierzonego (60,3%). W dziale Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji było to 55,6%, a w dziale Meble – 32,5%. Chociaż w dziale Artykuły spożywcze raportowano aż 78 wyrobów wykonywanych w ramach podwykonawstwa, to stanowiły one jedynie 17,9% wszystkich wyrobów spożywczych objętych obserwacją.

Tablica 4. Produkcja wybranych wyrobów spożywczych

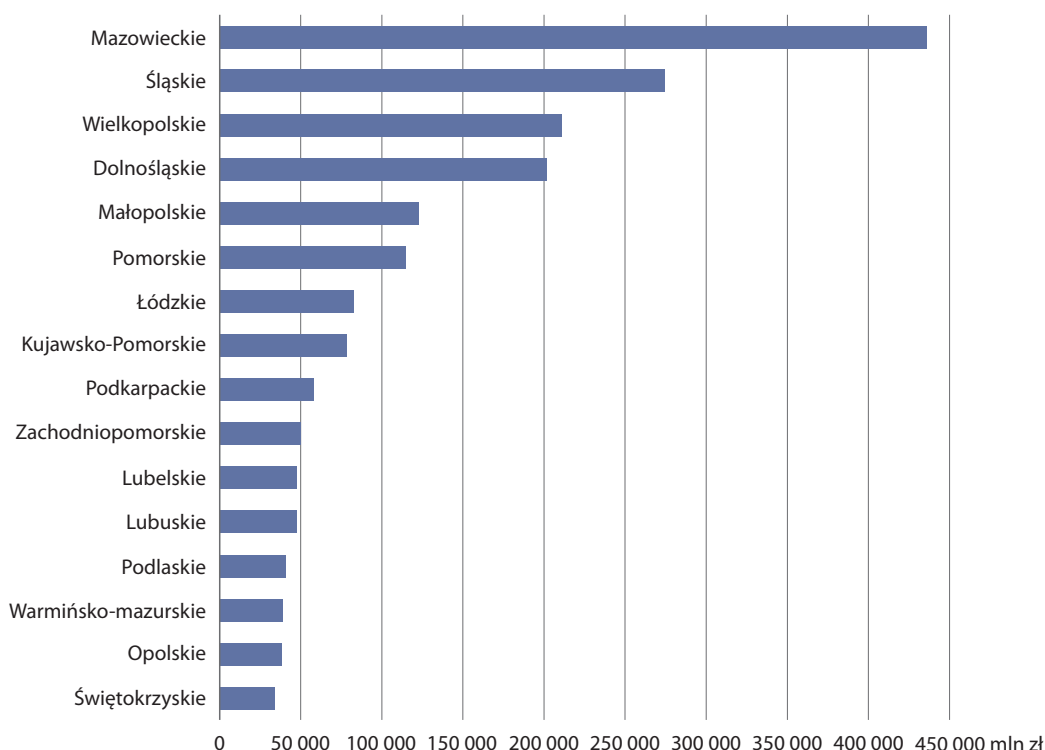
Wyszczególnienie	J.m.	Produkcja wytworzona	Produkcja sprzedana	
			na własny rachunek	w ramach podwykonawstwa
Mięczaki zamrożone, suszone, solone lub w solance	kg	23 710	11 500	15 210
Kawa palona, niepozabawiona kofeiny	t	90 741	32 504	58 085
Łosoś przetworzony lub zakonserwowany, cały lub w kawałkach	t	11 567	6 134	5 480
Chipsy	t	128 665	63 934	55 304
Wyroby ekstrudowane lub ekspandowane, pikantne lub solone	t	200 436	113 773	85 511
Herbata zielona, herbata czarna w bezpośrednich opakowaniach o zawartości nieprzekraczającej 3 kg	t	38 464	23 280	15 667
Skorupiaki zamrożone, suszone, solone lub w solance	kg	163 822	102 520	61 302
Zupy i buliony i preparaty do nich	t	95 705	59 153	33 777
Mięso wieprzowe przetworzone lub zakonserwowane: szynki i ich kawałki	t	73 620	45 400	25 529
Wyroby cukiernicze, gdzie indziej niesklasyfikowane	t	57 233	37 714	19 213
Cukry pozostałe, w tym miód sztuczny, syrop inulinowy	t	7 743	5 756	1 994

1.3. Produkcja sprzedana wyrobów według województw

W 2022 r. największą wartość produkcji sprzedanej wyrobów, podobnie jak w latach ubiegłych, zanotowano w województwie mazowieckim – 435 944,0 mln zł, co stanowiło 23,2% 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 – 274 709,4 mln zł (14,6% wartości ogółem), a następnie województwo wielkopolskie – 211 166,9 mln zł (11,2%), dolnośląskie – 201 929,3 mln zł (10,8%) i małopolskie – 122 673,7 mln zł (6,5%). Najniższą wartość produkcji sprzedanej zanotowano dla województwa świętokrzyskiego – 34 030,5 mln zł.

W latach 2018–2022 udział większości województw w wartości produkcji sprzedanej wyrobów przemysłowych ulegał nieznacznym zmianom (rok w stosunku do następnego roku od 0,1 p.proc. do 0,4 p.proc.) lub utrzymywał się na zbliżonym poziomie. W 2022 r., w stosunku do 2021 r., największą zmianę udziału w wartości produkcji sprzedanej zanotowano dla województwa mazowieckiego (wzrost o 2,4 p.proc.) oraz wielkopolskiego (spadek o 0,8 p. proc.). W 2022 r., w stosunku do 2018 r., w czterech województwach nastąpiła zmiana powyżej 0,4 p.proc., w tym wzrost w województwie mazowieckim (o 3,4 p.proc.) oraz dolnośląskim (o 2,1 p.proc.). Znaczące spadki zanotowano w województwie śląskim (o 1,9 p.proc.) oraz wielkopolskim (o 1,6 p.proc.).

Wykres 5. Produkcja sprzedana wyrobów według województw w 2022 r.

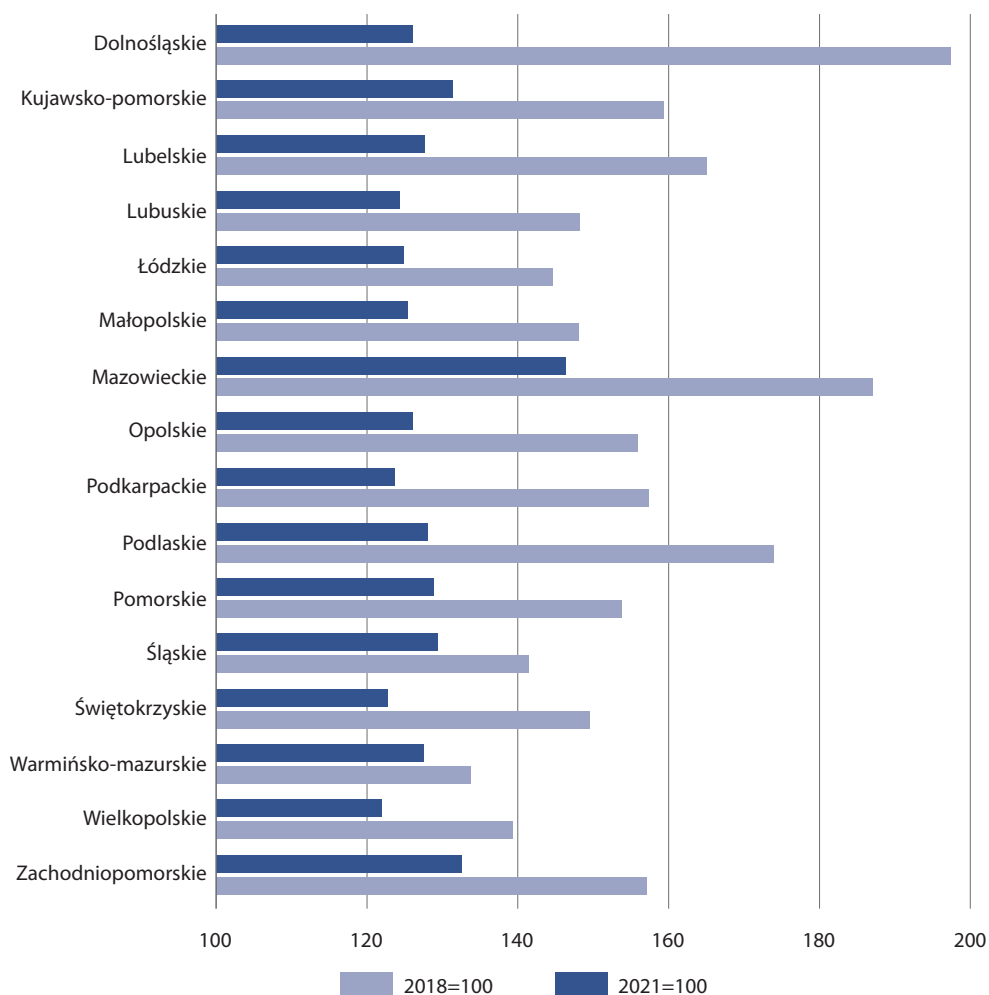


¹ Dane zbierane są według metody podmiotowej, tj. według głównej siedziby przedsiębiorstwa.

Tablica 5. Produkcja sprzedana wyrobów według województw

Województwo	2018	2019	2020	2021	2022
	w %				
Dolnośląskie	8,7	9,3	10,4	11,2	10,8
Kujawsko-pomorskie	4,2	4,1	4,4	4,1	4,2
Lubelskie	2,5	2,6	2,6	2,6	2,5
Lubuskie	2,7	2,7	2,7	2,7	2,5
Łódzkie	4,9	4,6	4,7	4,6	4,4
Małopolskie	7,0	7,0	6,7	6,8	6,5
Mazowieckie	19,8	20,4	20,6	20,7	23,2
Opolskie	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0
Podkarpackie	3,2	3,3	3,2	3,3	3,1
Podlaskie	2,0	2,1	2,3	2,2	2,2
Pomorskie	6,4	6,3	6,0	6,2	6,1
Śląskie	16,5	15,8	14,5	14,8	14,6
Świętokrzyskie	1,9	2,0	2,0	1,9	1,8
Warmińsko-mazurskie	2,5	2,5	2,1	2,1	2,1
Wielkopolskie	12,9	12,6	12,8	12,1	11,3
Zachodniopomorskie	2,7	2,6	2,9	2,6	2,7

W 2022 r. przedsiębiorstwa z województwa mazowieckiego miały największy udział w wartości produkcji sprzedanej na poziomie Polski w działach: Ropa naftowa i gaz ziemny; Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej; Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne; Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne; Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji; Artykuły spożywcze; Chemikalia i wyroby chemiczne; Maszyny i urządzenia. Województwo śląskie miało wiodącą rolę w produkcji działów: Węgiel kamienny i brunatny (lignit); Metale; Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy; Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych; Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych, Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń. Województwo wielkopolskie największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów miało w działach: Meble; Napoje; Wyroby tekstylne; Pozostałe wyroby. W województwie dolnośląskim największy udział w wartości produkcji sprzedanej ogółem zanotowano w działach Urządzenia elektryczne oraz Skóry i wyroby ze skór wyprawionych; w województwie małopolskim – Rudy metali oraz Wyroby tytoniowe; w województwie kujawsko-pomorskim – Papier i wyroby z papieru; w województwie łódzkim – Odzież; w województwie podkarpackim – Pozostały sprzęt transportowy; w województwie świętokrzyskim – Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania; 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 2022 r. (2018=100; 2021=100)

Dynamiki wyliczone na podstawie wartości produkcji sprzedanej.

W 2022 r., w porównaniu do 2018 r., we wszystkich województwach zanotowano wzrost wartości produkcji sprzedanej. Największy wzrost produkcji sprzedanej zanotowano dla województw dolnośląskiego (o 97,4%), mazowieckiego (o 87,0%), podlaskiego (o 74,0%), podkarpackiego (o 57,4%), opolskiego (o 55,9%). Najmniej wzrosła produkcja sprzedana w województwach warmińsko-mazurskim (o 33,8%) i wielkopolskim (o 39,3%). W stosunku do 2021 r. wzrost produkcji sprzedanej zanotowano we wszystkich województwach, największy w województwie mazowieckim (o 46,4%), zachodniopomorskim (o 32,5%) i kujawsko-pomorskim (o 31,4%).

1.4. Produkcja sprzedana wyrobów według klasy wielkości podmiotów

W badaniu produkcji wyrobów przemysłowych uczestniczą podmioty gospodarcze o liczbie pracujących 10 osób i więcej, których efektem działalności jest wytworzenie wyrobów przemysłowych klasyfikowanych do dwóch sekcji PKWiU Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego. W latach 2018–2022 udział wartości produkcji sprzedanej wyrobów raportowanej przez podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej (tzw. podmioty duże) w wartości ogółem wzrósł z 93,2% do 94,6%. W 2022 r. wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem dużych przedsiębiorstw wyniosła 1 777 120,4 mln zł, natomiast podmiotów o liczbie pracujących 10–49 osób (podmioty średnie) – 101 372,6 mln zł. W analizowanym okresie jedynie w 2020 r., zarówno w sekcji Produkty górnictwa i wydobywania jak i Produkty przetwórstwa przemysłowego, zanotowano spadek produkcji w obu klasach wielkości podmiotów. Spadek ten spowodowany był przestojami w produkcji w związku z pandemią COVID-19. Od 2021 r. obserwowany jest ponowny wzrost wartości produkcji sprzedanej, zarówno wśród podmiotów o liczbie pracujących 50 i więcej, jak i podmiotów o liczbie pracujących 49–10.

Tablica 6. Produkcja sprzedana wyrobów według klas wielkości podmiotów

Wyszczególnienie	2018	2019	2020	2021	2022
	w mln zł				
OGÓŁEM					
podmioty o liczbie pracujących 50 i więcej osób	1 095 457,6	1 136 549	1 093 303	1 352 434,2	1 777 120,4
podmioty o liczbie pracujących 10–49 osób	79 873	79 183,4	74 058,9	85 246,7	101 372,6
PRODUKTY GÓRNICTWA I WYDOBYWANIA					
podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej	35 185,8	33 362,3	27 615,3	37 062,1	72 751,1
podmioty o liczbie pracujących 10–49 osób	1 048,7	1 169,5	1 051,9	1 159,1	1 353,5
PRODUKTY PRZETWÓRSTWA PRZEMYSŁOWEGO					
podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej	1 060 271,8	1 103 186,8	1 065 687,7	1 315 372,1	1 704 369,4
podmioty o liczbie pracujących 10–49 osób	78 824,3	78 013,9	73 007	84 087,7	100 019,1

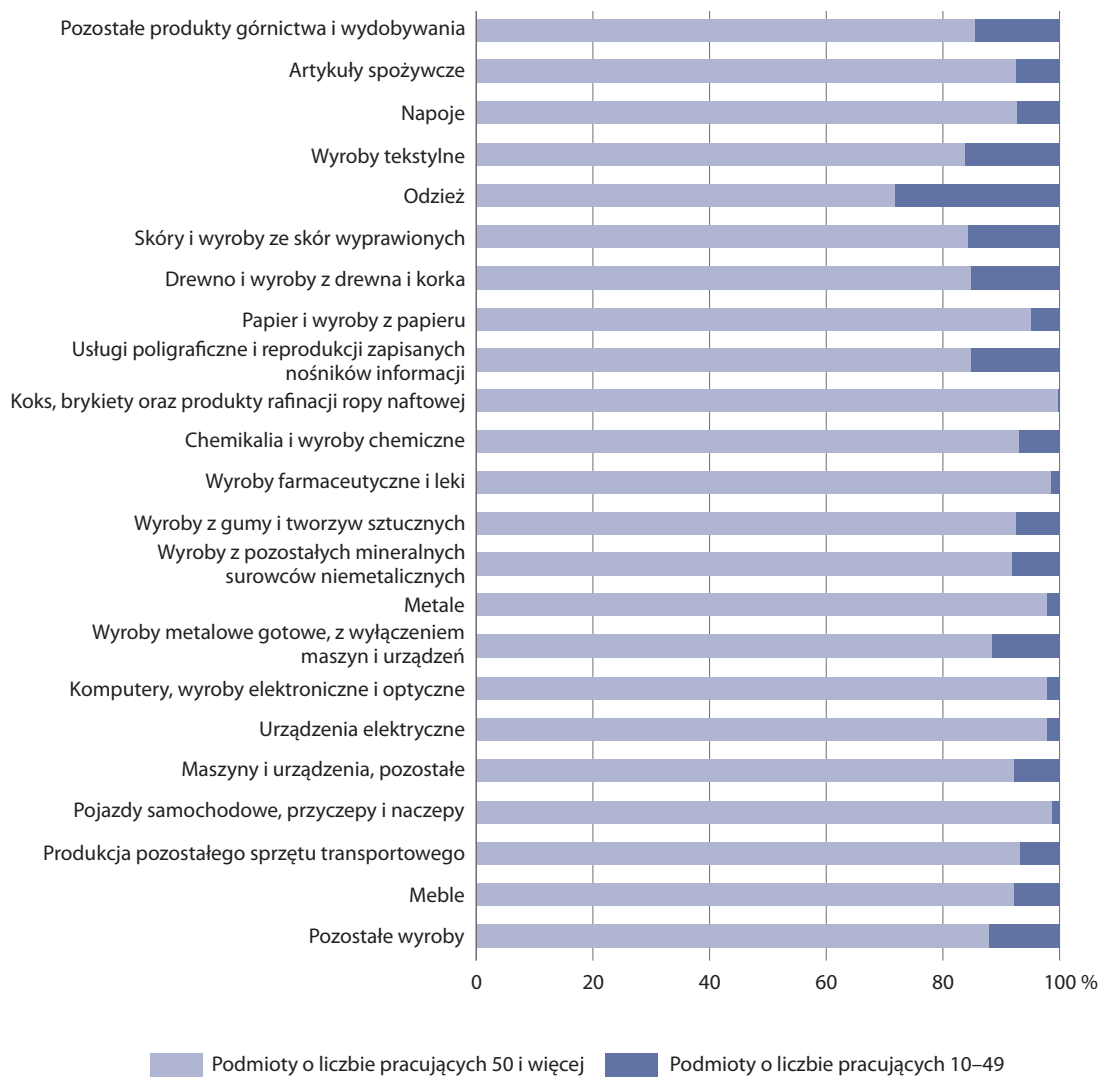
W 2022 r. największy udział produkcji podmiotów dużych zanotowano w działach: Wyroby tytoniowe, Węgiel kamienny i brunatny (lignit) (99,8%), Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (99,8%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (98,8%), Wyroby farmaceutyczne i leki (98,6%), Rudy metali, Ropa naftowa i gaz ziemny. Największy udział podmiotów o liczbie pracujących od 10 do 49 osób w 2022 r. zanotowano w działach: Odzież (28,2%), Wyroby tekstylne (16,1%), Skóry i wyroby ze skóry (15,7%), Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (15,2%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (15,2%), Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (14,4%), Pozostałe wyroby (12,0%), Wyroby metalowe gotowe (11,6%).

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

Wyszczególnienie	2018	2019	2020	2021	2022
	w %				
Ogółem	93,2	93,5	93,7	94,1	94,6
Węgiel kamienny i brunatny (lignit)	99,8	99,9	99,7	99,8	99,8
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania	85,4	83,5	85,0	85,0	85,6
Artykuły spożywcze	90,4	91,0	91,1	92,3	92,6
Napoje	92,8	93,5	93,5	93,4	92,8
Wyroby tytoniowe	99,7	99,8	99,8	99,9	.
Wyroby tekstylne	83,9	84,7	82,1	85,5	83,9
Odzież	70,0	66,3	69,0	69,7	71,8
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	81,8	83,6	85,6	83,3	84,3
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy	82,2	83,4	84,4	84,7	84,8
Papier i wyroby z papieru	94,0	93,4	94,5	95,1	95,1
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji	82,1	81,9	83,2	83,3	84,8
Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej	99,2	99,7	99,7	99,6	99,8
Chemikalia i wyroby chemiczne	93,1	92,8	92,7	92,5	93,1
Wyroby farmaceutyczne i leki	98,2	98,2	98,4	98,1	98,6
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	91,6	91,9	92,1	92,3	92,6
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców nie-metalicznych	90,9	91,2	91,5	91,7	91,9
Metale	97,0	96,5	97,1	97,3	97,9
Wyroby metalowe gotowe	85,4	85,9	87,4	87,1	88,4
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	96,9	96,9	97,6	98,0	97,9
Urządzenia elektryczne	96,9	97,0	97,7	97,7	97,9
Maszyny i urządzenia	90,2	91,0	91,8	92,1	92,3
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	98,9	98,8	98,8	98,6	98,8
Pozostały sprzęt transportowy	91,9	92,6	92,3	92,9	93,2
Meble	89,5	91,6	92,3	92,2	92,3
Pozostałe wyroby	86,8	87,0	88,8	89,5	88,0

W 2022 r., w stosunku do 2021 r., spadek udziału podmiotów o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartości produkcji sprzedanej wyrobów zanotowano dla działów Wyroby tekstylne (o 1,6 p.proc.), Pozostałe wyroby (o 1,5 p.proc.), Napoje (o 0,6 p.proc.) oraz Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne (o 0,1 p.proc.). W 19 działach zanotowano niewielki wzrost udziału produkcji sprzedanej podmiotów o liczbie pracujących 50 i więcej osób, m.in. Odzież (o 2,1 p.proc.), Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (o 1,5 p.proc.), Wyroby metalowe gotowe (o 1,3 p.proc.), Skóry i wyroby ze skór wyprawionych (o 1,0 p.proc.).

W stosunku do roku 2018 udział podmiotów dużych w produkcji sprzedanej wyrobów spadł jedynie w dziale Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 0,1 p.proc.). W całym analizowanym okresie największy wzrost udziału podmiotów o liczbie pracujących 50 i więcej zanotowano w działach: Wyroby metalowe gotowe (o 3,0 p.proc.), Meble (o 2,8 p.proc.), Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (o 2,7 p.proc.), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (o 2,6 p.proc.), Artykuły spożywcze (o 2,2 p.proc.).

Wykres 7. Produkcja sprzedana w podziale na klasy wielkości i działy PKWiU w 2022 r.

1.5. Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju działalności przedsiębiorstw produkujących wyroby

Podmioty przemysłowe to podmioty gospodarcze, których przeważająca działalność według PKD klasyfikowana jest do sekcji 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.

Podmioty nieprzemysłowe to podmioty gospodarcze, których przeważająca działalność według PKD 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 ogółem w latach 2018–2022 wzrosła o 60,6% w przypadku jednostek przemysłowych oraz o 41,0% w przypadku jednostek nieprzemysłowych.

Tablica 8. Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju przeważającej działalności podmiotów

Wyszczególnienie	2018	2019	2020	2021	2022
	w tys. zł				
OGÓŁEM					
Podmioty przemysłowe	1 130 590 468,3	1 169 425 932,8	1 119 336 987,4	1 377 393 941,7	1 815 438 538,8
Podmioty nieprzemysłowe	44 740 154,7	46 306 504,8	48 024 857,6	60 287 014,0	63 062 789,4
PRODUKTY GÓRNICTWA I WYDOBYWANIA					
Podmioty przemysłowe	35 985 073,7	34 263 376,0	28 436 882,6	37 958 967,2	73 897 675,1
Podmioty nieprzemysłowe	249 425,6	268 380,1	230 287,4	262 215,7	206 890,1
PRODUKTY PRZETWÓRSTWA PRZEMYSŁOWEGO					
Podmioty przemysłowe	1 094 605 394,6	1 135 162 556,8	1 090 900 104,8	1 339 434 974,5	1 741 540 863,7
Podmioty nieprzemysłowe	44 490 729,1	46 038 124,7	47 794 570,2	60 024 798,3	62 855 899,3

W 2022 r. wartość produkcji sprzedanej wyrobów wytworzonych przez podmioty nieprzemysłowe wyniosła 63 062,8 mln zł, z czego 97,7% 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 w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca (sekcja N).

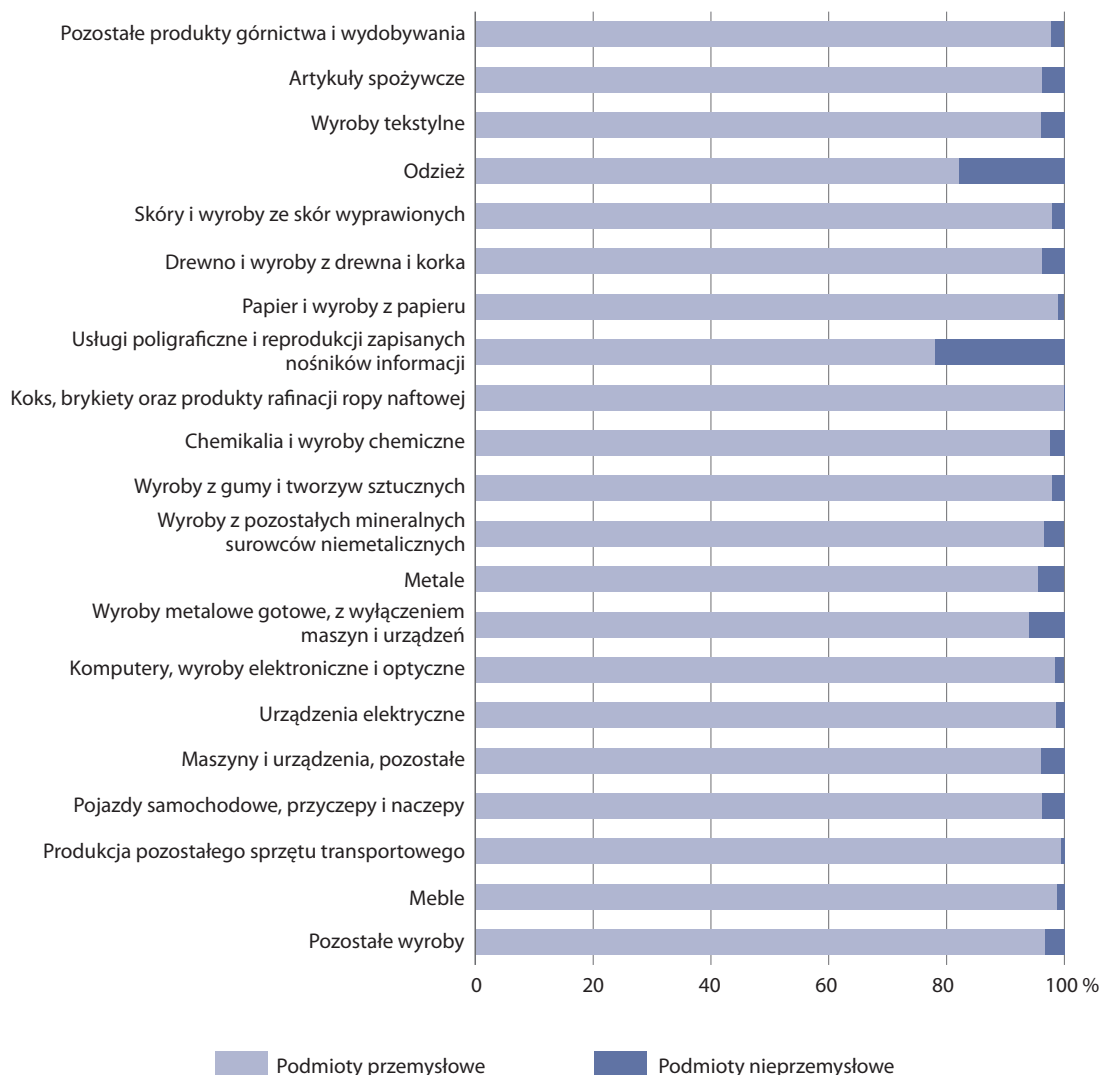
Ponad 76,7% produkcji sprzedanej było raportowane przez podmioty, których działalność była klasyfikowana w sekcji Handel hurtowy i detaliczny. Podmioty należące do tej sekcji największe przychody ze sprzedaży wyrobów osiągnęły m.in. w działach: Wyroby tytoniowe, Artykuły spożywcze oraz Metale, natomiast podmioty z sekcji Budownictwo m.in. w działach: Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, Wyroby metalowe gotowe oraz Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania.

Pozostałe 2,3% udziału produkcji sprzedanej jednostek nieprzemysłowych przypadało przede wszystkim na sekcje: Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne (sekcja O), Transport i gospodarka magazynowa (sekcja H), Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją (sekcja R), Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi (sekcja I), Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby (sekcja T), których udział wynosił od 0,6% od 0,3%.

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

Sekcje PKD	2022	
	w tys. zł	w %
Podmioty nieprzemysłowe ogółem	63 062 789,4	100,0
w tym podmioty z sekcji:		
Handel hurtowy i detaliczny	48 375 974,9	76,7
Budownictwo	6 469 902,4	10,3
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	3 043 628,8	4,8
Informacja i komunikacja	2 131 630,8	3,4
Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	1 579 132,1	2,5

W 2022 r. największy udział podmiotów nieprzemysłowych w produkcji sprzedanej wyrobów zanotowano dla działów: Wyroby tytoniowe, Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (21,9%), Odzież (17,9%), Rudy metali, Wyroby metalowe gotowe (6,0%), Napoje, Metale (4,4%) oraz Wyroby tekstylne (4,0%).

Wykres 8. Udział podmiotów przemysłowych i nieprzemysłowych w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według wybranych działów PKWiU w 2022 r.

Największa zgodność deklarowanego, przeważającego rodzaju działalności podmiotu z produkcją wyrobów będących efektem tej działalności, obserwowana była dla działów: Węgiel kamienny i brunatny (lignit), Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej, Artykuły spożywcze, Pozostały sprzęt transportowy, Wyroby farmaceutyczne i leki, Skóry i wyroby ze skór wyprawionych, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, Papier i wyroby z papieru – w tych działach ponad 90% produkcji sprzedanej wyrobów było zgłaszane przez jednostki 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. Szczegółowe zestawienie udziału w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności jednostek w 2022 r. znajduje się w załączniku 1.

1.6. Produkcja sprzedana najważniejszych wyrobów

W 2022 r. w grupie 10 wyrobów o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem czołowe miejsce zajęły, podobnie jak w latach ubiegłych, oleje napędowe. Miejsce drugie zajęły akumulatory litowo-jonowe, zaś trzecie – części i akcesoria do pojazdów mechanicznych.

W 2022 r. do pierwszej dziesiątki weszły trzy wyroby: gaz ziemny (miejsce 5.), węgiel koksujący (miejsce 8.) oraz samochody ciężarowe z silnikiem Diesla o masie całkowitej do 5 t (miejsce 10.). W porównaniu z 2021 r. z rankingu wyrobów o największej wartości produkcji sprzedanej wypadły piwo, papierosy oraz kartony i pudła z tektury.

Wykres 9. Ranking dziesięciu wyrobów o największej wartości produkcji sprzedanej

Wyszczególnienie	2022		2021		2018
	1	↔	1	↔	1
Oleje napędowe	1	↔	1	↔	1
Akumulatory litowo-jonowe	2	↑	3	↔	-
Części i akcesoria do pojazdów mechanicznych, pozostałe	3	↓	2	↔	2
Benzyna silnikowa	4	↑	5	↓	3
Gaz ziemny wysokometanowy, inny niż z bezpośredniego wydobycia	5	↑	-	-	-
Odbiorniki telewizyjne	6	↓	4	↑	8
Węgiel energetyczny	7	↑	9	↓	5
Węgiel koksujący	8	↑	-	-	-
Konstrukcje morskie i związane z drogami wodnymi oraz pozostałe konstrukcje i ich części, z żeliwa lub stali	9	↓	7	↑	10
Samochody ciężarowe z silnikiem Diesla o masie całkowitej do 5 ton	10	↑	-	-	9

Zmiana w stosunku do roku poprzedniego



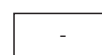
bez zmian



wzrost



spadek



wyrób poza pierwszą 10

Tablica 10. Produkcja sprzedana wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU (w tys. zł)

Dział PKWiU	Wyroby	2022
Węgiel kamienny i brunatny (lignit)	Węgiel kamienny	.
Ropa naftowa i gaz ziemny	Gaz ziemny wysokometanowy	.
Rudy metali	Rudy i koncentraty ołowiu, cynku i cyny	.
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania	Tłuczeń kamienny stosowany do celów budowlanych	2 598 022,2
Artykuły spożywcze	Kawałki z ptactwa gatunku Gallus Domesticus (kura domowa), świeże lub schłodzone	16 250 631,1
Napoje	Piwo	12 361 713,0
Wyroby tytoniowe	Papierosy	15 915 212,4
Wyroby tekstylne	Włókniny i wyroby z tych włókien, z wyłączeniem odzieży	1 707 401,8
Odzież	Komplety męskie lub chłopięce, z bawełny lub włókien chemicznych, robocze	710 447,9
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	Okna i drzwi, ościeżnice i progi, z drewna	8 015 575,9
Papier i wyroby z papieru	Kartony, pudła i pudełka z papieru falistego lub tektury falistej	16 228 986,8
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji	Wydrukowane książki, broszury, ulotki i podobne materiały w pojedynczych arkuszach, nawet składane	2 820 363,7
Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej	Oleje napędowe	.
Chemikalia i wyroby chemiczne	Biodiesel i jego mieszaniny	9 186 371,6
Wyroby farmaceutyczne i leki	Leki zawierające alkaloidy lub ich pochodne, ale niezawierające hormonów lub antybiotyków; leki pozostałe	11 991 892,0
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	Drzwi, okna, ościeżnice oraz progi drzwiowe, okiennice, żaluzje i podobne wyroby, z tworzyw sztucznych	15 311 542,9
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	Cement portlandzki, cement glinowy, cement żużlowy i podobne	7 415 131,2
Metale	Drut miedziany	.
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	17 213 002,7
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	Odbiorniki telewizyjne	21 768 252,6
Urządzenia elektryczne	Akumulatory litowo-jonowe	.
Maszyny i urządzenia	Części do silników z zapłonem samoczynnym, pozostałe	2 726 379,6

Tablica 10. Produkcja sprzedana wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU (w tys. zł) (dok.)

Dział PKWiU	Wyroby	2022
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	Części i akcesoria do pojazdów mechanicznych, gdzie indziej niesklasyfikowane	38 038 826,4
Pozostały sprzęt transportowy	Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem	5 234 954,8
Meble	Meble do siedzenia, tapicerowane, o konstrukcji drewnianej	11 763 611,3
Pozostałe wyroby	Świece i podobne wyroby	4 643 107,0

1.7. Produkcja sprzedana wyrobów z systemami wbudowanymi

System wbudowany (Embedded system) 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 (Internet of Things – 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.:

- urządzeniach RTV i AGD, np. w pralkach, lodówkach, zmywarkach,
- samochodach, np. w czujnikach cofania czy nawigacji,
- sprzęcie medycznym, np. do monitorowania parametrów życiowych.

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

W okresie 2018–2022 systematycznie rosła liczba podmiotów deklarujących produkcję wyrobów zawierających systemy wbudowane. W 2022 r. 503 podmioty gospodarcze raportowały produkcję wyrobów z systemami wbudowanymi, podczas gdy w roku 2018 r. było ich tylko 295.

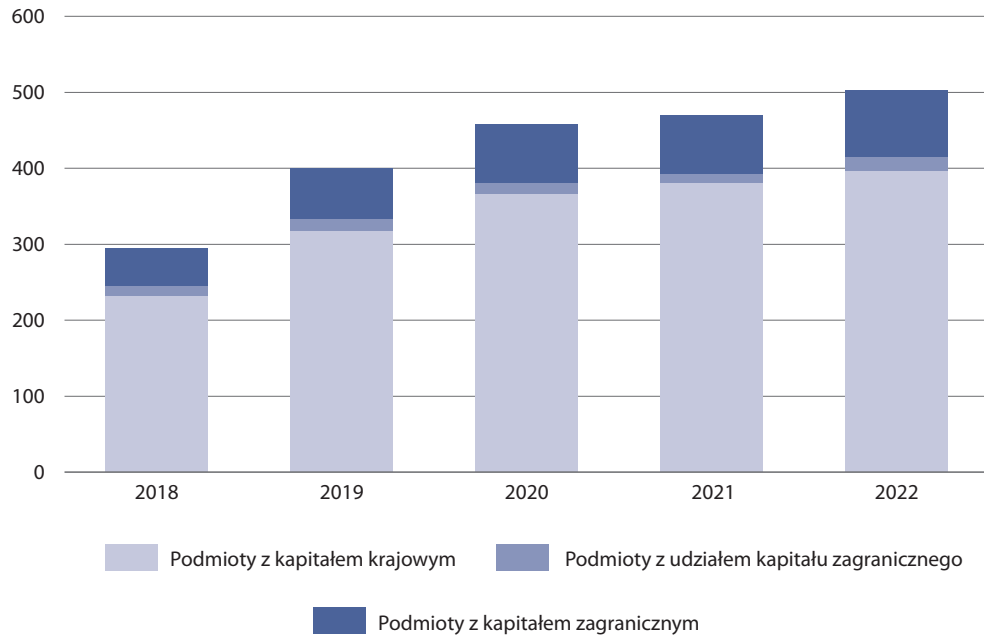
Tablica 11. Liczba podmiotów produkujących wyroby z systemami wbudowanymi

Rok	Kapitał podmiotu	Podmioty raportujące wyroby z systemami wbudowanymi	
		z IoT	
2022	Ogółem	503	209
	z kapitałem krajowym	397	162
	z udziałem kapitału zagranicznego	18	11
	z kapitałem zagranicznym	88	36
2021	Ogółem	470	205
	z kapitałem krajowym	380	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
2019	Ogółem	400	158
	z kapitałem krajowym	318	123
	z udziałem kapitału zagranicznego	16	8
	z kapitałem zagranicznym	66	27
2018	Ogółem	295	125
	z kapitałem krajowym	233	101
	z udziałem kapitału zagranicznego	12	3
	z kapitałem zagranicznym	50	21

Zdecydowaną większość podmiotów raportujących produkcję wyrobów z systematami wbudowanymi stanowiły podmioty z kapitałem krajowym, a ich udział w analizowanym okresie wahał się od 79,0% do 80,8%. W roku 2022 w porównaniu do 2021 r. udział podmiotów z kapitałem krajowym obniżył się o 1,9 p.proc. na rzecz podmiotów z kapitałem zagranicznym (wzrost o 1,1 p.proc.) oraz podmiotów z udziałem zagranicznym (o 0,8 p.proc.).

W 2022 r. podmioty wytwarzające wyroby z elementami Internetu Rzeczy (IoT) stanowiły 41,6% wszystkich podmiotów deklarujących produkcję wyrobów z systemami wbudowanymi. Ich udział obniżył się w porównaniu z rokiem poprzednim o 2,1 p.proc., a z rokiem 2018 o 0,8 p.proc.

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

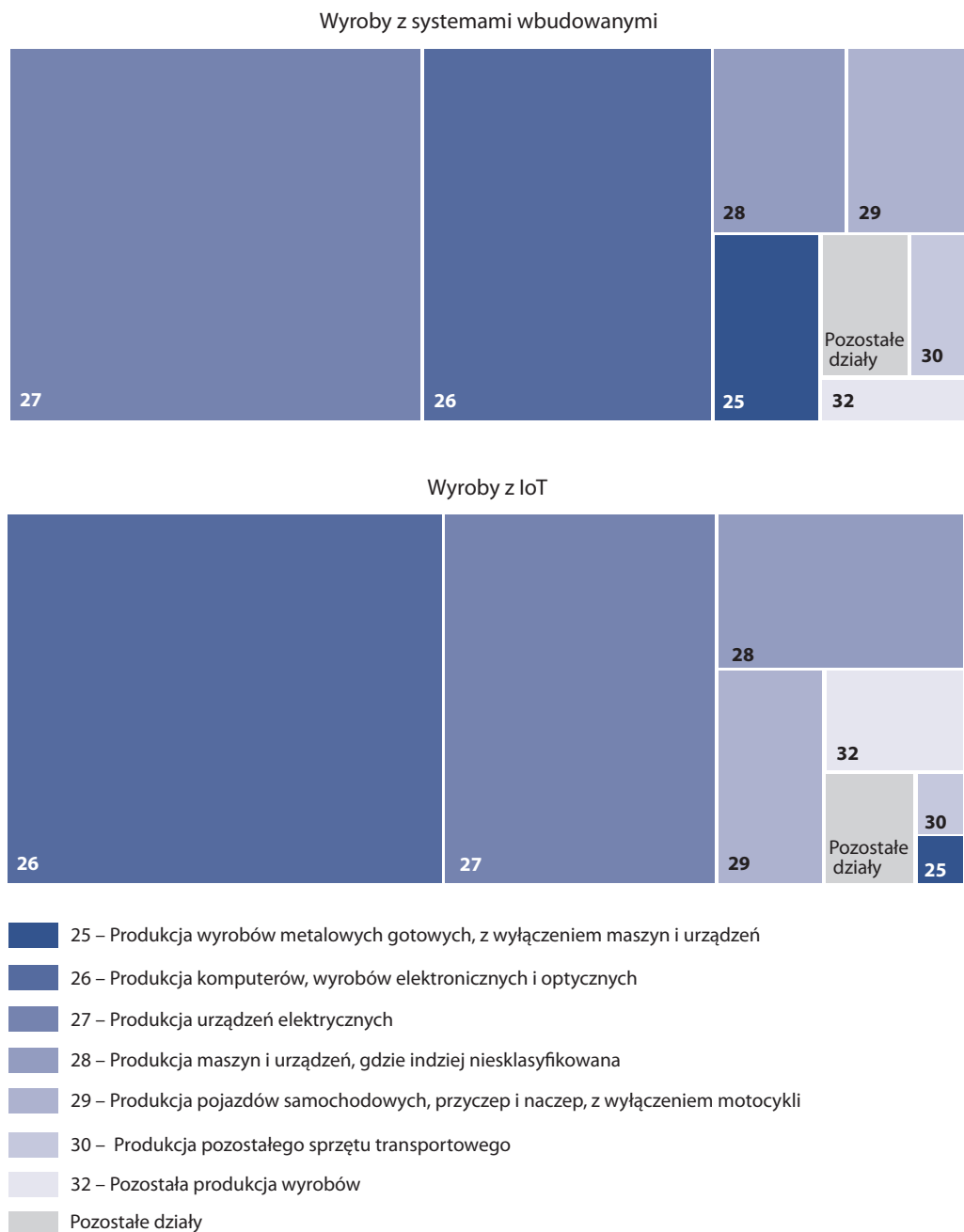


Wyroby z systemami wbudowanymi były produkowane przede wszystkim przez podmioty prowadzące działalność gospodarczą klasyfikowaną według Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD 2007) do działań:

- 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 – 42,2%, a w przypadku podmiotów produkujących wyroby z IoT – do działu 26 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (45,6%).

Wykres 11. Struktura podmiotów produkujących wyroby z systemami wbudowanymi i z IoT według przeważającego rodzaju działalności w 2022 r.



1.7.2. Struktura produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi

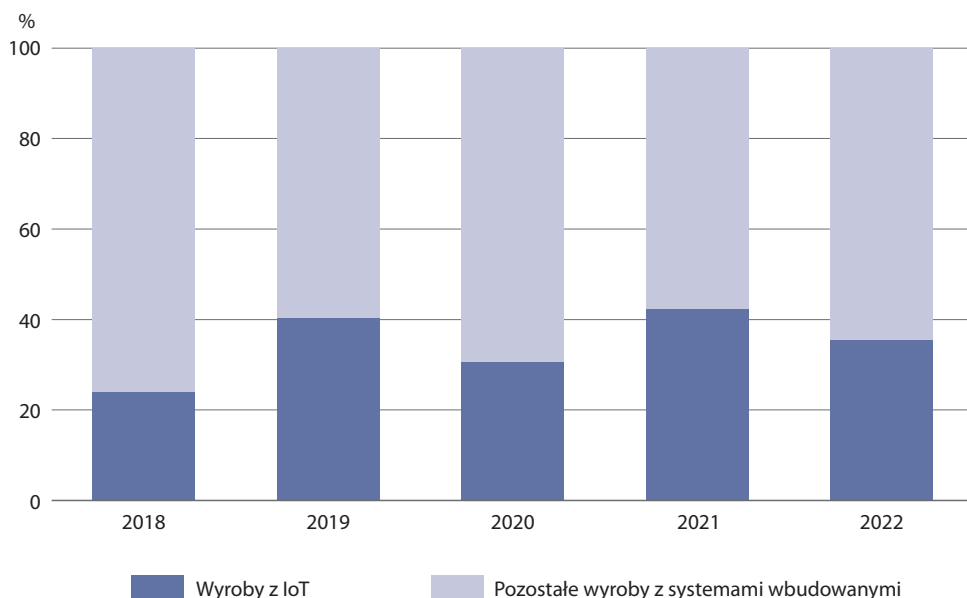
W latach 2018–2022 produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane systematycznie rosła. W 2022 r. ukształtowała się ona na poziomie 32 205 mln zł i była ponad trzykrotnie większa niż w 2018 r. Produkcja sprzedana wyrobów z IoT wyniosła 11 424,8 mln zł w 2022 r. i była o 12,8% niższa w porównaniu z rokiem 2021, w którym zanotowano jej najwyższą wartość w analizowanym okresie.

Mimo, iż w populacji podmiotów wytwarzających wyroby z systemami wbudowanymi dominowały podmioty o kapitale krajowym, to raportowały one produkcję sprzedaną wyrobów o znacznie niższej wartości niż podmioty posiadające tylko kapitał zagraniczny. W 2022 r. produkcja sprzedana wyrobów z systemami wbudowanymi raportowana przez podmioty z kapitałem zagranicznym wyniosła 22 482,1 mln zł, co stanowiło 69,8% produkcji sprzedanej ogółem. W przypadku wyrobów z IoT produkcja sprzedana w 2022 r. wyniosła 11 424,8 mln zł, co stanowiło 80,8%. Produkcja sprzedana raportowana przez podmioty z przeważającym udziałem kapitału zagranicznego w omawianym okresie stanowiła 2,7% w 2018 r., a w 2022 r. jedynie 1,5%. W przypadku podmiotów posiadających kapitał krajowy, udział produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi w krajowej produkcji sprzedanej wzrósł w omawianym okresie z 23,3% do 28,7%.

Tablica 12. Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane oraz Internet Rzeczy według pochodzenia kapitału podmiotu

Wyszczególnienie	2018	2019	2020	2021	2022
	tys. zł				
Wyroby z systemami wbudowanymi	9 723 023,1	1 1825 654,6	24 051 254,3	30 947 213,8	32 204 953,9
podmioty z kapitałem krajowym	2 261 093,2	4 740 039,5	6 482 861,0	6 722 744,4	9 245 148,0
podmioty z udziałem kapitału zagranicznego	258 240,1	196 694,6	252 456,4	233 365,3	477 657,9
podmioty z kapitałem zagranicznym	7 203 689,8	6 888 920,5	17 315 936,9	23 991 104,1	22 482 148,0
w tym wyroby z IoT	2 339 020,5	4 779 650,8	7 392 806,7	13 103 091,1	11 424 764,1
podmioty z kapitałem krajowym	470 564,9	1 015 169,8	1 428 349,7	1 808 905,8	2 084 301,7
podmioty z udziałem kapitału zagranicznego	474,6	23 892,0	112 606,8	41 746,8	107 394,9
podmioty z kapitałem zagranicznym	1 867 981,0	3 740 589,0	5 851 850,2	11 252 438,5	9 233 067,5

Udział wyrobów zawierających Internet Rzeczy w wartości produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi wzrósł z 24,1% w 2018 r. do 35,5% w 2022 r., a jego najwyższą wartość zanotowano w 2021 r. – 42,3%.

Wykres 12. Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane

Produkcja sprzedana wyrobów zawierających systemy wbudowane odbywała się głównie w ramach produkcji na własny rachunek. W 2022 r. wartość produkcji sprzedanej na własny rachunek wyniosła 31 689,6 mln zł, podczas gdy produkcja sprzedana w ramach podwykonawstwa kształtowała się na poziomie 515,3 mln zł, co stanowiło jedynie 1,6% produkcji sprzedanej ogółem wyrobów z systemami wbudowanymi. W przypadku wyrobów zawierających tylko element Internetu Rzeczy udział produkcji w ramach podwykonawstwa w 2022 r. wyniósł 3,3%. W 2022 r. największa wartość produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z elementem Internetu Rzeczy w ramach podwykonawstwa, raportowana 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 również przedsiębiorstwa o przeważającym rodzaju działalności klasyfikowanym do działu 27 Produkcja urządzeń elektrycznych – 41,9% oraz do działu 26 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych – 26,1%. W przypadku produkcji w ramach podwykonawstwa największy udział produkcji sprzedanej zanotowano dla podmiotów o przeważającym rodzaju działalności klasyfikowanym do działu 26 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych – 57,9%.

Tablica 13. Produkcja sprzedana wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z IoT w 2022 r. według przeważającego rodzaju działalności podmiotu

PKD	Wyroby zawierające	Produkcja sprzedana w tys. zł		
		ogółem	na własny rachunek	w ramach podwykonawstwa
OGÓŁEM	system wbudowany	32 204 953,9	31 689 634,8	515 319,1
	Internet Rzeczy	11 424 764,1	11 059 589,6	365 174,5
dział 25	system wbudowany	1 738 149,2	1 675 353,4	62 795,8
	Internet Rzeczy	79 004,3	77 418,1	1 586,2
dział 26	system wbudowany	8 326 833,1	8 265 471,2	61 361,9
	Internet Rzeczy	5 214 322,6	5 184 369,9	29 952,7
dział 27	system wbudowany	13 579 454,0	13 280 963,0	298 491,0
	Internet Rzeczy	3 257 316,6	2 967 436,6	289 880,0
dział 28	system wbudowany	3 273 226,7	3 237 583,2	35 643,5
	Internet Rzeczy	1 248 393,1	1 230 339,9	18 053,2
dział 29	system wbudowany	2 391 970,3	2 391 970,3	–
	Internet Rzeczy	741 699,5	741 699,5	–
dział 30	system wbudowany	1 003 949,2	1 003 949,2	–
	Internet Rzeczy	99 202,9	99 202,9	–
dział 32	system wbudowany	725 785,7	715 293,7	10 492,0
	Internet Rzeczy	455 269,2	451 905,2	3 364,0

Największą wartość produkcji sprzedanej w 2022 r. dla wyrobów z systemami wbudowanymi zanotowano dla podmiotów o przeważającym rodzaju działalności klasyfikowanym w dziale 27 Produkcja urządzeń elektrycznych – 13 579,5 mln zł. Wśród tych podmiotów przeważającą część stanowiły przedsiębiorstwa z kapitałem zagranicznym – 85,9%. Największą wartość produkcji sprzedanej wyrobów z IoT zanotowano dla podmiotów o przeważającym rodzaju działalności klasyfikowanym w dziale 26 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych – 5 214,3 mln zł. Podobnie jak w przypadku wyrobów z systemami wbudowanymi, największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów z Internetem Rzeczy miały podmioty tylko z kapitałem zagranicznym.

Podmioty tylko z kapitałem zagranicznym prowadzące działalność klasyfikowaną w większości działów PKD miały dominujący lub przeważający udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z elementami Internetu Rzeczy. Wśród podmiotów z rodzajem działalności klasyfikowanym w dziale 25 Produkcja wyrobów metalowych gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń oraz w dziale 28 Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana, w produkcji wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z Internetem Rzeczy, przeważały przedsiębiorstwa z kapitałem krajowym. Podmioty z przeważającym udziałem kapitału zagranicznego niezależnie od rodzaju działalności miały niewielki udział w produkcji tego rodzaju wyrobów lub w ogóle ich nie raportowały.

Tablica 14. Produkcja sprzedana wyrobów z systemami wbudowanymi, w tym wyrobów z IoT według wybranego przeważającego rodzaju działalności i pochodzenia kapitału w 2022 r.

PKD	Kapitał podmiotu	Produkcja sprzedana wyrobów	
		z systemami wbudowanymi	z Internetem Rzeczy
		w tys. zł	
OGÓŁEM	ogółem	32 204 953,9	11 424 764,1
	krajowy	9 245 148,0	2 084 301,7
	z udziałem kapitału zagranicznego	477 657,9	107 394,9
	zagraniczny	22 482 148,0	9 233 067,5
dział 25	ogółem	1 738 149,2	79 004,3
	krajowy	1 334 891,3	72 072,3
	z udziałem kapitału zagranicznego	123 255,0	6 932,0
	zagraniczny	280 002,9	-
dział 26	ogółem	8 326 833,1	5 214 322,6
	krajowy	1 871 882,4	746 297,5
	z udziałem kapitału zagranicznego	77 388,5	33 122,0
	zagraniczny	6 377 562,2	4 434 903,1
dział 27	ogółem	13 579 454,0	3 257 316,6
	krajowy	1 770 269,3	219 035,9
	z udziałem kapitału zagranicznego	147 466,4	16 782,6
	zagraniczny	11 661 718,3	3 021 498,1
dział 28	ogółem	3 273 226,7	1 248 393,1
	krajowy	1 735 118,4	791 951,1
	z udziałem kapitału zagranicznego	17 395,0	14 212,0
	zagraniczny	1 520 713,3	442 230,0
dział 29	ogółem	2 391 970,3	741 699,5
	krajowy	894 023,3	7 208,5
	z udziałem kapitału zagranicznego	-	-
	zagraniczny	1 497 947,0	734 491,0
dział 30	ogółem	1 003 949,2	99 202,9
	krajowy	852 053,8	63 715,9
	z udziałem kapitału zagranicznego	-	-
	zagraniczny	151 895,4	35 487,0
dział 32	ogółem	725 785,7	455 269,2
	krajowy	85 940,7	30 355,2
	z udziałem kapitału zagranicznego	-	-
	zagraniczny	639 845,0	424 914,0

Rozdział 2.

Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłowych według gałęzi przemysłu

2.1. Wyroby energetyczne

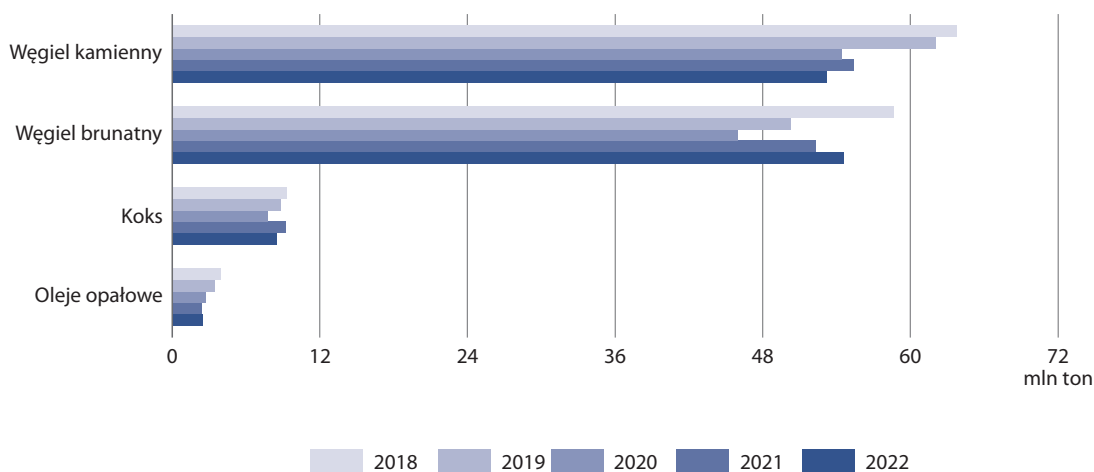
Wyroby energetyczne to przede wszystkim węgiel kamienny i brunatny, koks, pellet, benzyna, oleje opałowe i napędowe, czyli wyroby przeznaczone do celów opałowych lub napędowych. Wyrobami energetycznymi mogą być również oleje roślinne, węglowodory alifatyczne i cykliczne, alkohole, organiczne środki powierzchniowo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

W Polsce najbardziej popularnym materiałem opałowym nadal jest węgiel kamienny oraz węgiel brunatny. W analizowanym okresie wzrost wydobycia węgla kamiennego zaobserwowano jedynie w 2021 r. (o 1,1% w stosunku do 2020 r.). W 2022 r. produkcja węgla kamiennego osiągnęła poziom 53 239 tys. ton i była niższa o 3,8% w stosunku do roku poprzedniego oraz o 16,6% w odniesieniu do 2018 r. Do 2020 r. był obserwowany spadek wydobycia węgla brunatnego z poziomu 58 571 tys. ton do 45 983 tys. ton. Od 2021 r. wydobycie zwiększało się i w 2022 r. ukształtowało na poziomie 54 621 tys. ton, nie osiągnęło jednak poziomu z początku analizowanego okresu (było niższe o 6,7%).

Wśród pozostałych kopalni, będących surowcem energetycznym, wydobycie olejów ropy naftowej w 2022 r. wyniosło 854 tys. ton, co oznacza spadek produkcji o 3,8% w stosunku do 2021 r. oraz o 15,5% w odniesieniu do 2018 r., kiedy wydobycie wyniosło 1 010 tys. ton.

W analizowanym okresie zanotowano także systematyczny spadek wydobycia gazu ziemnego, z wyjątkiem 2019 r., kiedy produkcja nieznacznie wzrosła o 0,5%. W 2022 r. wydobyto 5 172 hm³ gazu ziemnego, co oznacza spadek o 1,9% w stosunku do 2021 r. oraz o 3,3% w odniesieniu do 2018 r.

Wykres 13. Produkcja wytworzona wyrobów opałowych



Kolejnego, istotnego wyrobu energetycznego dostarcza przemysł koksowniczy. 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 (zarówno w kotłowniach, jak i warsztatach oraz gospodarstwach indywidualnych) 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 2022 r. produkcja koksu wyniosła 8 485 978 ton i w porównaniu do 2018 r. zmniejszyła się o 9,2%.

Produkcja olejów opałowych w 2022 r. była na poziomie 2 500 306 ton i w porównaniu do 2018 r. była mniejsza o 36,7%.

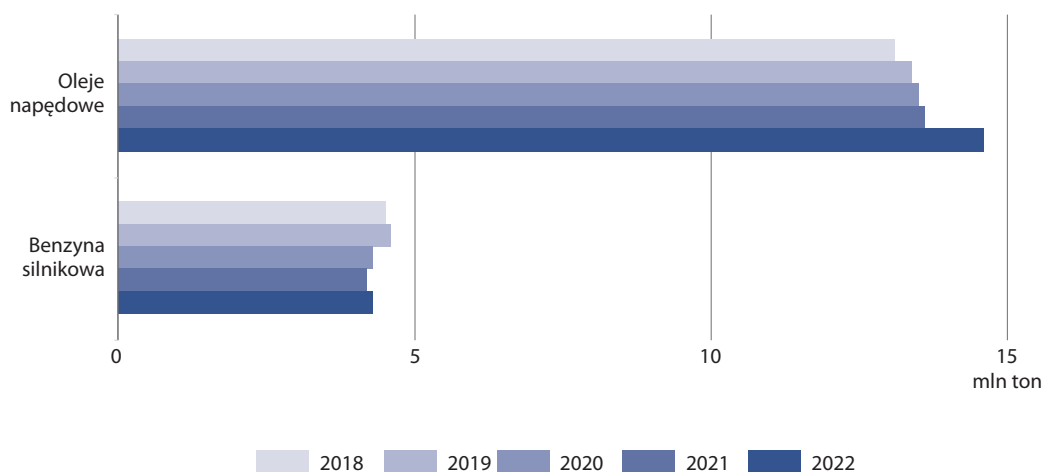
W badanym okresie produkcja peletów i brykietów z drewna rosła do 2021 r., po czym w 2022 r. zanotowano spadek o 9,9% w stosunku do roku poprzedniego (pomimo poszerzenia badania podmiotów produkujących pellety i brykiety o jednostki o liczbie pracujących do 9 osób). W stosunku do 2018 r. nastąpił wzrost produkcji tego wyrobu o 22,1%.

Tablica 15. Produkcja wytworzona wybranych surowców energetycznych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Oleje ropy naftowej, surowe	t	1 010 332	972 564	937 462	888 082	854 050	84,5	96,2
Gaz ziemny	hm ³	5 348	5 374	5 302	5 274	5 172	96,7	98,1
	PJ	159	159	157	155	152	95,6	98,1
Propan i butan skroplone	t	601 423	630 497	633 792	591 727	626 582	104,2	105,9
Pellety i brykiety z prasowanego aglomerowanego drewna i odpadów roślinnych, włączając brykiety ze słomy	tys. t	1 203	1 471	1 573	1 628	1 468*	122,1	90,1

* obejmuje również jednostki o liczbie pracujących do 9 osób

W 2022 r. w grupie paliw do silników spalinowych największa produkcja notowana była dla olejów napędowych – 14 587 413 ton. W analizowanym okresie wielkość ich produkcji systematycznie rosła i mimo, że w 2020 r. i 2021 r. nieznacznie wyhamowała z uwagi na sytuację pandemiczną (zaobserwowano wzrost odpowiednio o 0,6% i 1,1% w stosunku do roku poprzedniego), to w porównaniu do 2018 r. produkcja w 2022 r. była większa o 11,5%. Drugim wyrobem pod względem wielkości produkcji, stosowanym do napędu silników spalinowych, była benzyna silnikowa łącznie z lotniczą, której produkcja w 2022 r. wyniosła 4 335 371 ton. Wielkość produkcji benzyny silnikowej zmieniała się w kolejnych latach: w 2019 r. wystąpił niewielki wzrost o 2,8% w stosunku do roku poprzedniego, w latach 2020–2021 zaobserwowano spadek odpowiednio o 5,7% i 3,9% w porównaniu do roku poprzedniego, na co wpłynęła sytuacja pandemiczna w kraju i czasowe zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa w okresie tzw. „twardego lockdownu”. W 2022 r. produkcja ponownie wzrosła o 3,9% w stosunku do roku poprzedniego, jednak nie osiągnęła poziomu z 2018 r. (spadek o 3,2%).

Wykres 14. Produkcja wytworzona paliw do silników spalinowych

2.2. Wyroby przemysłu spożywczego i tytoniowego

Wyroby przemysłu spożywczego i tytoniowego 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, napoje alkoholowe i bezalkoholowe oraz wyroby tytoniowe. W badaniu rocznym za 2022 r. obserwacją statystyczną objęte było 537 produktów, a produkcję wytworzoną raportowano dla 481 wyrobów.

W produkcji artykułów spożywczych znaczącą rolę odgrywa mięso oraz wyroby z mięsa. W analizowanym okresie produkcja mięsa ogółem zmieniła się. Jedynie w przypadku mięsa wołowego i cielęcego w każdym roku analizowanego okresu odnotowano wzrost produkcji. W 2022 r. produkcja mięsa ogółem kształtowała się na poziomie 6 091 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego wzrosła o 6,0%. Największy wzrost produkcji wytworzonej mięsa w 2022 r. w porównaniu do 2018 r. zanotowano dla mięsa wołowego i cielęcego – o 20,4%. Na drugim miejscu pod względem wzrostu produkcji znalazło się mięso drobiowe – o 9,9%. Produkcja mięsa wieprzowego wzrosła jedynie o 4,7% w porównaniu do 2018 r. i wyniosła 1 942 tys. ton.

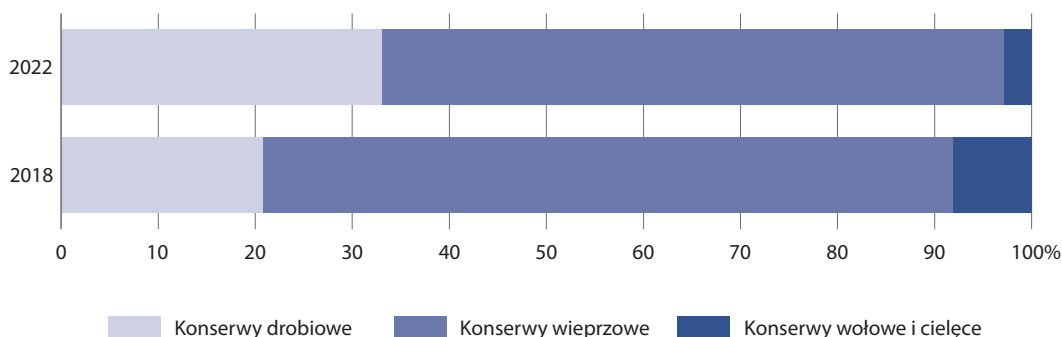
Niewielki udział w produkcji mięsa ogółem zajmuje też mięso z królików domowych oraz z owiec i jagniąt. Produkcja mięsa z królików domowych w 2022 r. kształtowała się na poziomie 1,8 tys. ton i spadła w porównaniu do 2018 r. o 6,7%. W przypadku mięsa z owiec i jagniąt produkcja w 2022 r. wyniosła 0,4 tys. ton i spadła w stosunku do 2018 r. o 50,7%. Dla obu rodzajów mięsa w 2022 r. w stosunku do 2021 r. również zanotowano spadki, odpowiednio o 6,3% i o 28,1%.

Tablica 16. Produkcja wytworzona mięsa

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Mięso ogółem	tys. t	5 569	5 540	5 842	5 744	6 091	109,4	106,0
w tym:								
mięso drobiowe	tys. t	3 056	3 079	3 286	3 158	3 358	109,9	106,3
mięso wieprzowe	tys. t	1 855	1 799	1 880	1 861	1 942	104,7	104,3
mięso wołowe, cielęce	tys. t	658	661	676	726	792	120,4	109,2

W produkcji wyrobów z mięsa dużą rolę odgrywają konserwy mięsne. Największy udział w ogólnej produkcji konserw w Polsce w 2022 r. miały konserwy wieprzowe, których udział wyniósł 64,1% (71 131 ton). W 2022 r. w stosunku do 2018 r. udział konserw wieprzowych w ogólnej produkcji konserw w kraju spadł z 71,1% do 64,1%. Na drugim miejscu znalazły się konserwy drobiowe, w 2022 r. ich udział wyniósł 33,1% i wzrósł w stosunku do 2018 r. o 12,3 p. proc. W przypadku konserw wołowych udział ten spadł z 8,1% do 2,8%.

Wykres 15. Struktura produkcji wytworzonej konserw mięsnych



W przemyśle spożywczym ważną rolę odgrywa produkcja tłuszczów zwierzęcych i roślinnych, mleka oraz przetworów mlecznych. Wśród tłuszczów do smarowania możemy wyróżnić tłuszcze produkowane na bazie śmietanki – masło oraz tłuszcze na bazie olejów roślinnych – margaryna.

W pierwszych trzech latach omawianego okresu produkcja masła systematycznie rosła do 2021 r., kiedy to nastąpił spadek produkcji o 5,3%. W 2022 r., w stosunku do 2021 r., produkcja masła wzrosła o 4,3% i wyniosła 251 529 ton. Zanotowano również jej wzrost w stosunku do 2018 r. – o 13,1%. Przeważający udział w wielkości produkcji masła (93,8%) miało masło o zawartości tłuszczu nieprzekraczającej 85% masy. Produkcja tego rodzaju masła w 2022 r. wyniosła 236 045 ton i wzrosła aż o 17,5% w stosunku do 2018 r.

Produkcja margaryny w 2022 r. wyniosła 339 160 ton i w porównaniu do 2018 r. wzrosła o 5,6%, a w porównaniu do roku poprzedniego – o 10,0%.

Tablica 17. Produkcja wytworzona tłuszczów zwierzęcych i roślinnych do smarowania

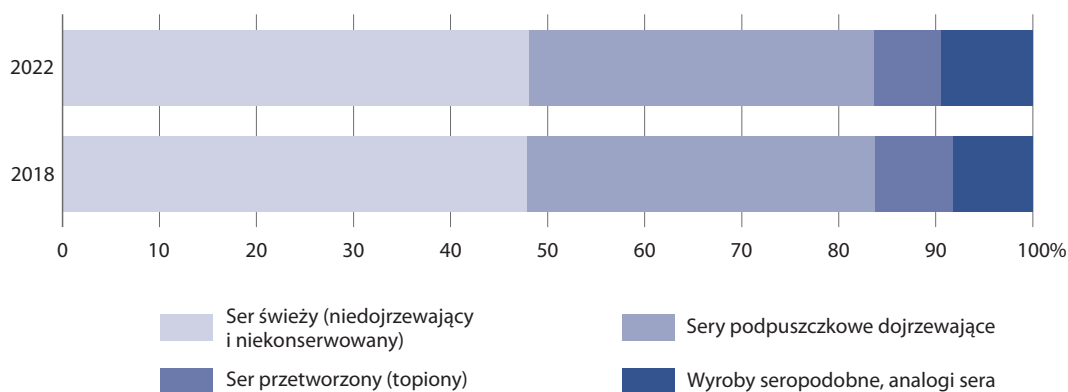
Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Masło	t	222 385	237 213	254 625	241 218	251 529	113,1	104,3
masło o zawartości tłuszczu nieprzekraczającej 85% masy	t	200 965	218 464	238 930	225 105	236 045	117,5	104,9
Margaryna	t	321 146	319 579	328 534	308 439	339 160	105,6	110,0

W analizowanym okresie 2018–2022 wśród produktów mlecznych największą produkcję zanotowano dla jogurtu. Na drugim miejscu znalazł się kefir, a na ostatnim – maślanka w postaci płynnej. Produkcja jogurtu w analizowanym okresie wzrosła o 2,1% i w 2022 r. wyniosła 381 tys. ton. Produkcja kefiru systematycznie rosła od 2018 r. i była o ponad jedną trzecią mniejsza od produkcji jogurtu – w 2022 r. w porównaniu do 2018 r. wzrosła o 26,2% i wyniosła 256 tys. ton. Produkcja wytworzona maślanki w postaci płynnej od 2020 r. utrzymywała się na podobnym poziomie – ok.103 tys. ton.

Tablica 18. Produkcja wytworzona mleka i napojów mlecznych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Mleko	tys. t	3 454	3 530	3 714	3 673	3 827	110,8	104,2
Jogurt	tys. t	372	373	375	373	381	102,4	102,1
Kefir	tys. t	203	211	215	233	256	126,2	109,9
Maślanka w postaci płynnej	tys. t	94,4	95,5	103	103	103	108,6	99,3

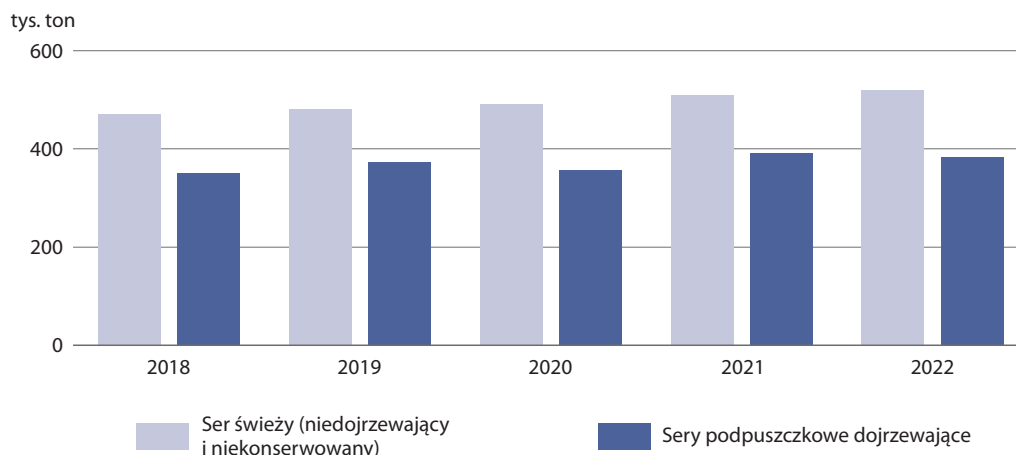
Na rynku serów możemy wyróżnić dwa rodzaje serów ze względu na rodzaj tłuszczu użytego do ich produkcji. W większości przypadków do produkcji sera użyty jest tłuszcz mleczny. Jednak niewielki procent serów to sery, do których produkcji został użyty tłuszcz roślinny. Wyroby te to wyroby seropodobne lub analogi sera.

Wykres 16. Struktura produkcji wytworzonej serów

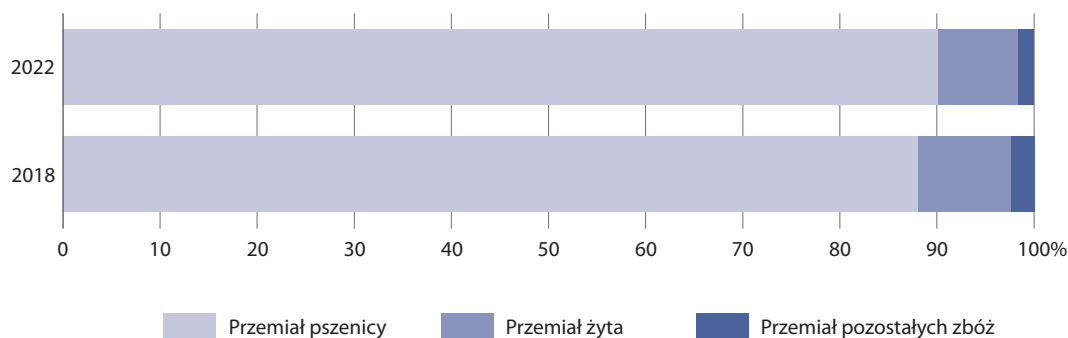
Największy udział w ogólnej produkcji wytworzonej serów w Polsce w 2022 r. miał ser świeży – 48,1% (518 933 tony). Na drugim miejscu znalazły się sery podpuszczkowe, których udział wyniósł 35,6% i był prawie na takim samym poziomie co w 2018 r. Na trzecim i czwartym znalazły się odpowiednio wyroby seropodobne i ser przetworzony (topiony) z udziałami 9,4% i 6,9%. W 2022 r., w stosunku do 2018 r., udział sera świeżego w krajowej produkcji serów wzrósł z 47,9% do 48,1%, a wyrobów seropodobnych i z 8,2% do 9,4%. Zmniejszył się natomiast udział sera przetworzonego w ogólnej produkcji serów – o 1,2 p.proc.

W analizowanym okresie zaobserwowano wzrost produkcji serów i twarogów, których produkcja w roku 2022 kształtowała się na poziomie wyższym o 6,9% w stosunku do 2018 r. i wyniosła 992 477 ton.

Podobny wzrost zaobserwowano dla sera świeżego i serów podpuszczkowych, których produkcja wytworzona wzrosła w 2022 r. w porównaniu do 2018 r. odpowiednio o 10,4% i 9,2% i wyniosła 518 933 tony i 383 967 ton. Natomiast produkcja serów podpuszczkowych w 2022 r., w porównaniu do 2021 r., spadła o 1,8%. Dla sera świeżego odnotowano niewielki wzrost o 1,9%.

Wykres 17. Produkcja wytworzona serów i twarogów

Przemiał zbóż odgrywa dużą rolę w przemyśle spożywczym. Największy udział w przemyśle zbóż w Polsce w 2022 r. miał przemiał pszenicy, którego udział wyniósł 89,9% (2 653 tys. ton). W 2022 r., w stosunku do 2018 r., udział ten wzrósł o 2,0 p.proc. Na drugim miejscu znalazł się przemiał żyta – w 2022 r., w porównaniu do 2018 r., zanotowano spadek udziału przemiału żyta z 9,5% do 8,3%.

Wykres 18. Struktura przemiału zbóż

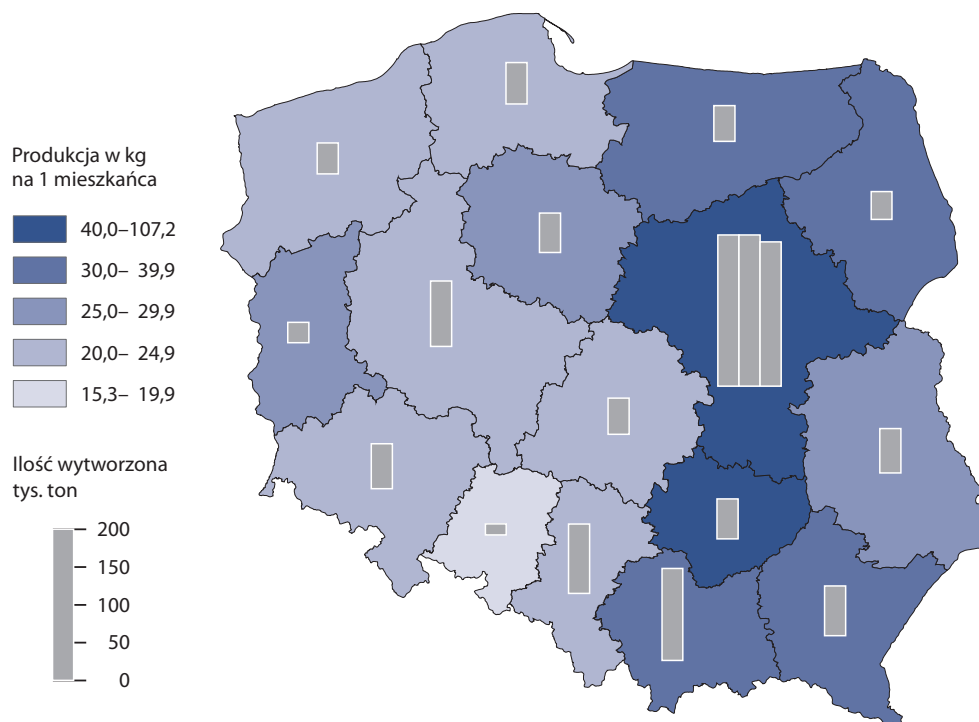
Wśród produktów przemiału zbóż najważniejszą pozycję zajmują mąki i kasze. Największy udział w produkcji kasz i mączek miały kasze i grysiki jęczmienne, których produkcja w 2022 r. wyniosła 24 610 ton i wzrosła w stosunku do 2021 r. o 23,8%. Na drugim miejscu znalazły się kasze i mączki z pszenicy. Miejsce trzecie zajęły kasze i grysiki gryczane, a na czwartym miejscu znalazła się kasza jaglana. Produkcja kasz i grysików jęczmiennych w analizowanym okresie rosła, ale w 2019 r. i w 2021 r. w porównaniu do lat poprzednich odnotowano spadek produkcji odpowiednio o 8,7% i o 21,3% (w 2022 r. produkcja wyniosła odpowiednio 21 222 i 19 882 tony). W przypadku kasz i mączek z pszenicy największy wzrost produkcji do poziomu 23 665 ton zanotowano w 2019 r. w porównaniu do 2018 r. (o 59,0%). W latach 2020-2021 produkcja była niższa i utrzymywała się na zbliżonym poziomie (w 2021 r. – 17 993 tony). W 2022 r. w stosunku do 2018 r. produkcja wzrosła o 24,4%. Produkcja kasz i grysików gryczanych w latach 2018-2022 ulegała zmianom. W 2021 r., w porównaniu do 2020 r., odnotowano spadek produkcji o 44,4%. Wielkość produkcji kaszy jaglanej w latach 2018-2022 spadała, w 2022 r. wyniosła 3 555 ton i zmniejszyła się w stosunku do 2021 r. o 16,6%.

Tablica 19. Produkcja wytworzona kasz i mączek ze zbóż

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Kasze i mączki z pszenicy	t	14 880	23 665	17 676	17 993	22 376	150,4	124,4
Kasze i grysiki jęczmienne	t	23 233	21 222	25 267	19 882	24 610	105,9	123,8
Kasze i grysiki gryczane	t	9 119	10 412	9 557	5 314	5 366	58,8	101,0
Kasza jaglana	t	6 527	4 530	5 244	4 263	3 555	54,5	83,4

W przemyśle spożywczym ważną rolę odgrywa produkcja pieczywa świeżego. Począwszy od roku 2018, produkcja pieczywa świeżego minimalnie spadała, tylko w 2022 r., w porównaniu do 2021 r., odnotowano wzrost o 8,1%.

Produkcja wytworzona pieczywa świeżego na jednego mieszkańca w większości województw wyniosła poniżej 20 kg. Najmniejsza produkcja była w województwie opolskim – odpowiednio 15,3 kilograma na jednego mieszkańca. W dziewięciu województwach wahała się pomiędzy 20 a 30 kilogramami na jednego mieszkańca, wśród nich wyróżniało się województwo lubelskie z produkcją 29,0 kilogramów. W pięciu województwach produkcja kształtowała się w granicach 31 a 50 kilogramów na 1 mieszkańca. Tutaj przodowało województwo świętokrzyskie z produkcją 44,9 kilogramów. Największa produkcja była w województwie mazowieckim – 107,2 kilogramów na 1 mieszkańca.

Mapa 1. Produkcja wytworzona pieczywa świeżego według województw w 2022 r.

Największy udział w produkcji pieczywa świeżego w analizowanym okresie zanotowano dla pieczywa z mąki mieszanej, którego produkcja w 2022 r. wyniosła 696 tys. ton i wzrosła w stosunku do 2021 r. o 3,2%. Na drugim miejscu znalazło się pieczywo z mąki pszennej. Miejsce trzecie zajęło pieczywo żytnie. Produkcja pieczywa z mąki mieszanej w analizowanym okresie malała i w 2022 r., w porównaniu do 2018 r., odnotowano spadek o 17,5%. W przypadku pieczywa z mąki pszennej największy wzrost w porównaniu do 2018 r. zanotowano w 2022 r. (do 618 tys. ton, wzrost o 14,0%). W latach 2018–2021 produkcja była niższa i utrzymywała się na zbliżonym poziomie (w 2021 r. – 531 tys. ton). W 2022 r., w stosunku do 2021 r., wzrosła o 16,3%. Wielkość produkcji pieczywa żytniego w latach 2018–2022 nieznacznie spadała, w 2022 r. wyniosła 87,8 tys. ton i spadła w stosunku do 2021 r. o 2,4%.

Tablica 20. Produkcja wytworzona pieczywa świeżego

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Pieczywo świeże	tys. t	1 514	1 466	1 381	1 340	1 448	95,4	108,1
pieczywo żytnie	tys. t	95,7	93,9	91,9	89,9	87,8	91,7	97,6
pieczywo z mąki pszennej	tys. t	541	531	527	531	618	114,0	116,3
pieczywo z mąki mieszanej	tys. t	841	797	724	675	696	82,5	103,2

Cukier to najpopularniejsza substancja słodząca, która ma także duże zastosowanie w przemyśle spożywczym. W latach 2018–2022 odnotowano nieznaczny spadek produkcji cukru, w 2020 r. produkcja cukru wyniosła 1 992 tys. ton (była niższa o 9,4% w porównaniu do 2019 r.). W 2021 r. i w 2022 r. produkcja utrzymywała się na podobnym poziomie i w 2022 r. wyniosła 2 146 tys. ton.

Tablica 21. Produkcja wytworzona cukru i wyrobów cukierniczych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Cukier	tys. t	2 211	2 200	1 992	2 151	2 146	97,0	99,7
Czekolada, łącznie z czekoladą białą	t	272 614	278 021	289 635	326 836	342 542	125,7	104,8
Cukierki czekoladowane	t	57 976	53 338	50 122	50 936	46 387	80,0	91,1
Drażetki czekoladowane	t	21 671	24 220	22 174	21 771	23 407	108,0	107,5

Czekolada, łącznie z czekoladą białą, obejmuje czekoladę w różnych formach, tabliczkach, blokach, z nadzieniem lub innymi dodatkami: orzechami, ziarnami, owocami. W latach 2018–2022 produkcja wytworzona czekolady sukcesywnie rosła. W 2022 r. wyniosła 342 542 tony i wzrosła w porównaniu do 2018 r. o 25,7%. Wzrost produkcji w stosunku do 2018 r. zanotowano również dla drażetek czekoladowanych (o 8,0%). Produkcja cukierków czekoladowanych w analizowanym okresie miała tendencję spadkową i wyniosła w 2018 r. i 2022 r. odpowiednio 57 976 ton i 46 387 ton.

Ważną część produkcji wyrobów przemysłu spożywczego stanowi przetwórstwo owocowo-warzywne. Warzywa i owoce zamrożone są zdecydowanie dominującą pozycją pod względem wielkości produkcji. Produkcja warzyw mrożonych w latach 2018–2022 zmieniała się. W 2022 r., w porównaniu do 2021 r., spadła nieznacznie – o 0,9% i kształtowała się na poziomie 566 841 ton. Spadek nastąpił również w porównaniu do roku 2018 r. (o 12,2%). Produkcja owoców i orzechów zamrożonych sukcesywnie spadała

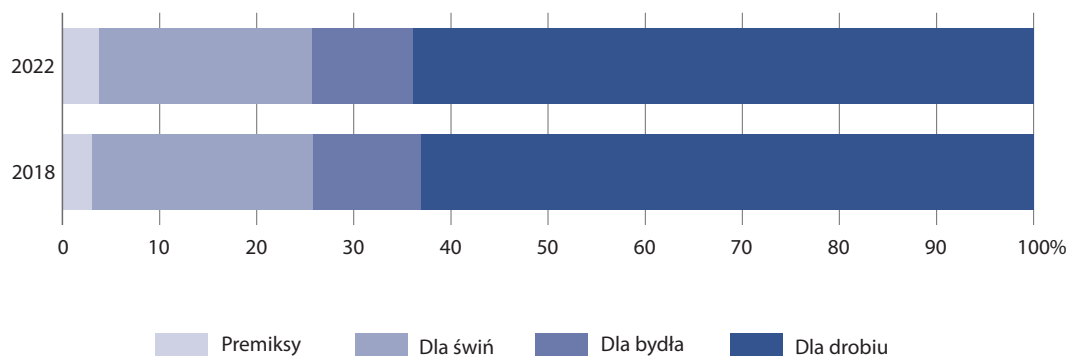
w latach 2018–2021. W 2021 r. wyniosła 378 997 ton i w porównaniu do 2018 r. była niższa o 14,8%, natomiast w 2022 r. odnotowano jej wzrost o 3,9% w porównaniu z rokiem poprzednim (393 639 ton). W latach 2018–2021 produkcja konserw warzywnych i owoców suszonych miała tendencję rosnącą. W 2022 r. odnotowano niewielki spadek produkcji konserw warzywnych w porównaniu do roku poprzedniego – o 0,6%. W przypadku owoców suszonych produkcja obniżyła się o 17,8% i wyniosła 10 286 ton. W porównaniu do 2018 r. produkcja konserw warzywnych w 2022 r. wzrosła o 24,1%, a owoców suszonych o 27,2%.

Tablica 22. Produkcja wytworzona przetworów owocowych i warzywnych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Warzywa zamrożone (z wyłączeniem ziemniaków)	t	645 325	538 826	552 691	571 736	566 841	87,8	99,1
Konserwy warzywne	t	362 822	369 660	399 312	452 840	450 317	124,1	99,4
Owoce i orzechy zamrożone	t	445 050	403 700	390 264	378 997	393 639	88,4	103,9
Owoce suszone (z wyłączeniem winogron)	t	8 086	10 932	12 258	12 509	10 286	127,2	82,2

Przemysł spożywczy produkuje również wyroby na potrzeby rolnictwa, tj. pasze. W tej grupie wyrobów dominuje produkcja pasz do karmienia drobiu, której udział w ogólnej produkcji pasz w Polsce w okresie 2018–2022 wzrósł z 63,1% do 63,9%. Produkcja w 2022 r. wyniosła 7 248 tys. ton i wzrosła w porównaniu do 2018 r. o 6,3%. Na drugim miejscu, z 21,9% udziałem, znalazła się produkcja pasz dla świń. Jej udział obniżył się w porównaniu z 2018 r. o 0,9 p. proc. W 2022 r., w porównaniu do 2018 r., zanotowano spadek udziału pasz dla bydła z 11,0% do 10,4%. Na ostatnim miejscu znalazły się premiksy, których udział w 2018 r. wyniósł 3,1% (325 tys. ton). W stosunku do 2022 r. wzrósł on o 0,7 p.proc.

Wykres 19. Struktura produkcji wytworzonej gotowych pasz dla zwierząt gospodarskich



W dziale Napoje spirytusowe znaczącą rolę wśród mocnych napojów alkoholowych odgrywa produkcja wódki, ginu, rumu i whisky.

Największy wzrost produkcji wytworzonej wódki zanotowano w 2021 r. w porównaniu do 2020 r. (o 9,8%), a jej produkcja wyniosła 1 080 tys. hl. W 2022 r. produkcja wódki spadła w stosunku do 2021 r. o 5,8% i wyniosła 1 018 tys. hl. Produkcja ginu zmieniała się od 2018 r. Niewielkie spadki zanotowano w 2020 r. i 2022 r. (odpowiednio o 0,4% i o 4,5%), natomiast w 2022 r. w porównaniu do 2018 r. zanotowano wzrost produkcji i wyniósł on 77,8% – 12 028 hl. W latach 2018–2020 zanotowano wzrost produkcji rumu. W 2020 r. w porównaniu do 2019 r. wyniósł on 40,0%, a produkcja kształtowała się na poziomie 9 355 hl. Od 2021 r. produkcja sukcesywnie zmniejszała się i w 2022 r. wyniosła 7 861 hl, odnotowując spadek

o 9,2% w porównaniu do 2021 r. Produkcja whisky w latach 2018–2022 wykazywała tendencję spadkową, z niewielkim wzrostem w 2021 r. w porównaniu do 2020 r. (o 10,8%. – 613 hl). W 2022 r. kształtowała się na poziomie 398 hl i spadła w porównaniu do 2018 r. o 54,6%.

Tablica 23. Produkcja wytworzona wybranych napojów spirytusowych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Whisky	hl 100%	877	587	553	613	398	45,4	64,9
Rum	hl 100%	6 067	6 684	9 355	8 660	7 861	129,6	90,8
Gin i gin Geneva	hl 100%	6 765	9 384	9 345	12 596	12 028	177,8	95,5
Wódka	tys. hl 100%	971	1 057	984	1 080	1 018	104,8	94,2

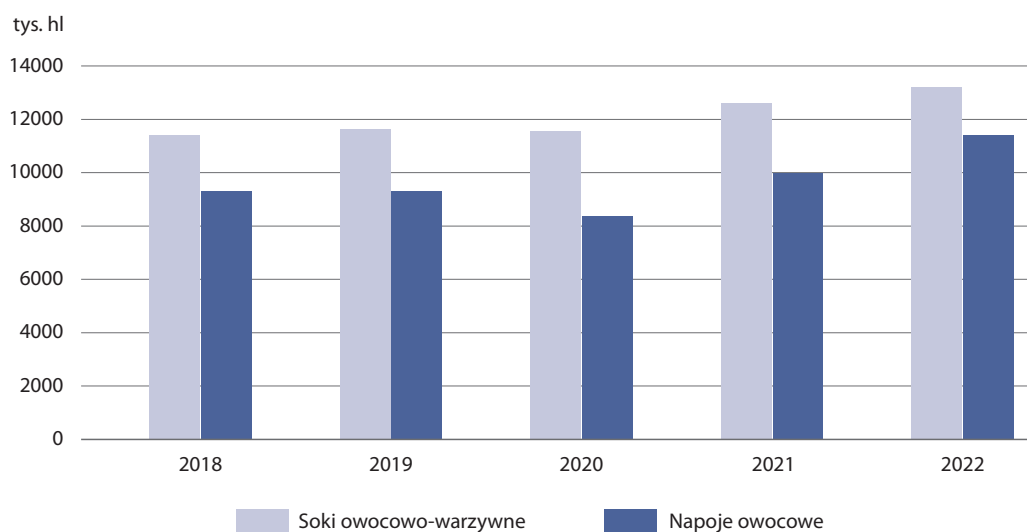
W analizowanym okresie zaobserwowano spadek produkcji piwa, z wyłączeniem bezalkoholowego. W 2022 r. produkcja kształtowała się na poziomie 37 964 tys. hl i spadła w porównaniu do 2018 r. o 8,5%. Produkcja piwa bezalkoholowego w latach 2018–2022 rosła (w 2022 r. w porównaniu do 2018 r. o 120,4%) i wyniosła 2 471 tys. hl. Od 2018 r. udział piwa bezalkoholowego w produkcji piwa ogółem sukcesywnie wzrastał z 2,7% w 2018 r. do 6,5% w 2022 r.

W analizowanym okresie zmniejszyła się produkcja cydru z 52 842 hl do 49 425 hl, wzrosła natomiast produkcja perry – o 14,5% i w 2022 r. wyniosła 4 118 hl.

Tablica 24. Produkcja wytworzona napojów niskoalkoholowych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Piwo, z wyłączeniem bezalkoholowego	tys. hl	41 482	40 411	39 066	38 832	37 964	91,5	97,8
Piwo bezalkoholowe	tys. hl	1 121	1 728	1 915	2 293	2 471	220,4	107,8
Cydr	hl	52 842	52 504	43 478	50 710	49 425	93,5	97,5
Perry	hl	3 597	5 330	4 379	2 478	4 118	114,5	166,2

Wśród napojów bezalkoholowych znaczącą rolę odgrywają soki i napoje. W 2022 r. wyprodukowano o 1 774 tys. hl więcej soków owocowo-warzywnych niż napojów owocowych. Dla soków owocowo-warzywnych odnotowano wzrost produkcji w 2022 r. w porównaniu do 2018 r. – o 15,8% , a dla napojów owocowych – o 22,5%. W analizowany okresie niewielki spadek produkcji wytworzonej soków owocowo-warzywnych zanotowano jedynie w 2020 r. o 0,5% w stosunku do roku poprzedniego, natomiast dla napojów owocowych spadek produkcji w stosunku do roku poprzedniego był obserwowany w 2019 r. – o 0,3% oraz w 2020 r. – o 10,1%.

Wykres 20. Produkcja wytworzona soków i napojów

W analizowanym okresie 2018–2022 produkcja papierosów rosła w kolejnych latach, z wyjątkiem 2021 r., kiedy nastąpił spadek produkcji o 3,3% do roku poprzedniego. Największy poziom produkcji – 231 736 mln sztuk – zanotowano w 2022 r., kiedy to produkcja w porównaniu do 2018 r. wzrosła o 9,3%, a w stosunku do 2021 r. – o 7,4%. Produkcja tytoniu w latach 2018–2022 miała tendencję rosnącą, jedynie w 2021 r., w porównaniu do 2020 r., zanotowano spadek o 8,9%. W 2022 r., w stosunku do 2018 r., produkcja tytoniu do palenia wzrosła o 44,6% i kształtowała się na poziomie 52 234 ton. W stosunku do roku 2021 wzrost ten był nieco mniejszy i wyniósł 32,0%.

Tablica 25. Produkcja wytworzona papierosów i tytoniu

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Papierosy	mln szt.	211 977	213 314	223 219	215 776	231 736	109,3	107,4
Tytoń do palenia	t	36 134	37 801	43 457	39 583	52 234	144,6	132,0

2.3. Wyroby przemysłu tekstylnego-odzieżowego i skórzanego

Do wyrobów przemysłu tekstylnego-odzieżowego i skórzanego zalicza się 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 skórzaną, z dzianin oraz tkanin, odzież roboczą i ochronną, bieliznę, dodatki odzieżowe, wyroby futrzarskie, wyroby pończosznicze, skóry i wyroby ze skór wyprawionych oraz obuwiu.

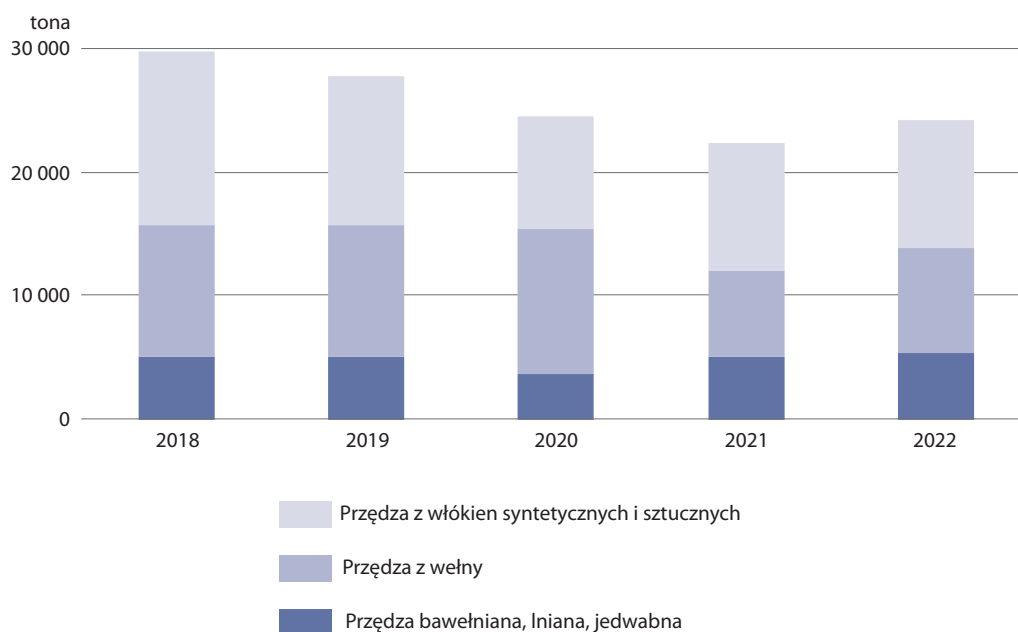
W działach Wyroby tekstylne, Odzież oraz Skóry i wyroby ze skór wyprawionych obserwacją objęte były 441 wyroby i grupy asortymentowe. W 2022 r. raportowano dane o produkcji wytworzonej dla 402 grupowań.

W analizowanym okresie zaobserwowano spadek ilości wyprodukowanej przędzy z 29 674 ton w 2018 r., do 24 218 ton w 2022 r., czyli o 18,4%. W stosunku do roku 2021 r. produkcja przędzy zwiększyła się o 8,8%.

Duży wzrost produkcji został odnotowany dla przędzy bawełnianej, której produkcja w porównaniu z 2018 r. wzrosła o 163,7%. Produkcja przędzy lnianej utrzymała się na podobnym poziomie jak w 2018 r. W analizowanym okresie, do 2020 r. obserwowano spadek produkcji przędzy z chemicznych włókien syntetycznych i sztucznych, natomiast od 2021 r. zanotowano wzrost produkcji tego rodzaju przędzy, jednak nie osiągnęła ona poziomu z 2018 r. i była niższa o 25,2%. Produkcja przędzy z wełny obniżyła się w 2022 r. o 22,2% w stosunku do 2018 r., ale w porównaniu z 2021 r. zanotowano wzrost produkcji wytworzonej o 21,7%.

W Polsce produkowana była głównie przędza z włókien chemicznych (10 470 ton w 2022 r.) oraz przędza wełniana (8 354 ton).

Wykres 21. Produkcja wytworzona przędzy

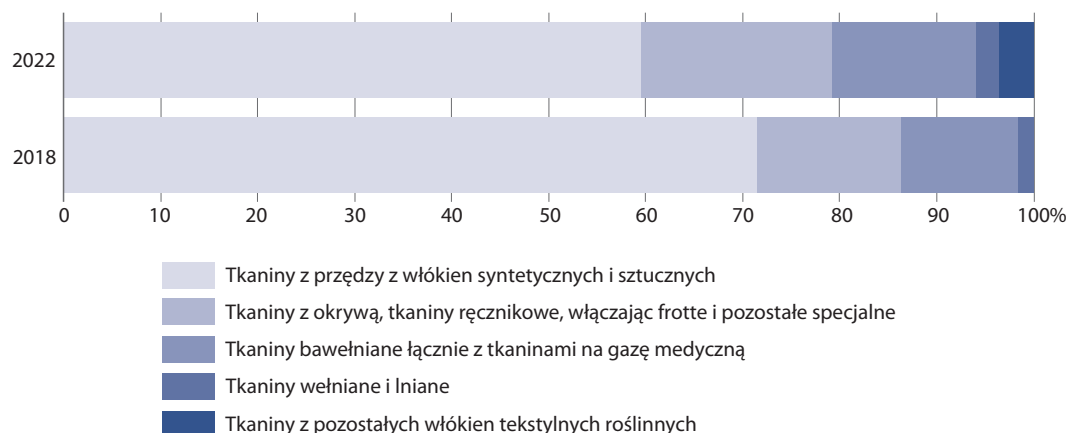


W grupie tkanin, podobnie jak w przypadku przędzy, od kilku lat obserwowany jest systematyczny spadek produkcji. W 2022 r. wyprodukowano łącznie 94,2 tys. m² tkanin – w porównaniu do 2018 r. produkcja tkanin zmniejszyła się o 39,2%. Najwięcej – 59,6% tkanin produkowanych w Polsce – stanowiły tkaniny z przędzy z włókien syntetycznych i sztucznych, których w 2022 r. wyprodukowano 56 112 tys. m² (spadek o 20,2% w porównaniu do 2021 r.). Produkcja wytworzona tkanin z okrywą, tkanin ręcznikowych, włączając frotte i pozostałych specjalnych oraz tkanin bawełnianych, łącznie z tkaninami na gazę medyczną, była dużo niższa w 2022 r. w porównaniu z 2018 r. (spadek odpowiednio o 19,7% i 25,4%), osiągając ostatecznie produkcję na poziomie odpowiednio 18 472 tys. m² i 13 969 tys. m².

Tablica 26. Produkcja wytworzona tkanin

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Tkaniny lniane	tys. m ²	1 921	2 654	2 939	1 876	2 113	110,0	112,6
Tkaniny z wełny lub cienkiej sierści zwierzęcej	tys. m ²	412	222	264	154	228	55,3	148,1
Tkaniny z pozostałych włókien tekstylnych	tys. m ²	–	3 086	3 412	2 832	3 292	.	116,2
Tkaniny bawełniane z wyłączeniem na gazę medyczną	tys. m ²	18 731	19 086	16 611	18 669	13 969	74,6	74,8
Tkaniny z przędzy i z włókien syntetycznych i sztucznych	tys. m ²	110 940	96 555	71 862	70 331	56 112	50,6	79,8
Tkaniny z okrywą, tkaniny ręcznikowe, włączając frotte i pozostałe specjalne	tys. m ²	22 998	21 561	24 177	18 818	18 472	80,3	98,2

Wykres 22. Struktura produkcji wytworzonej tkanin według rodzaju

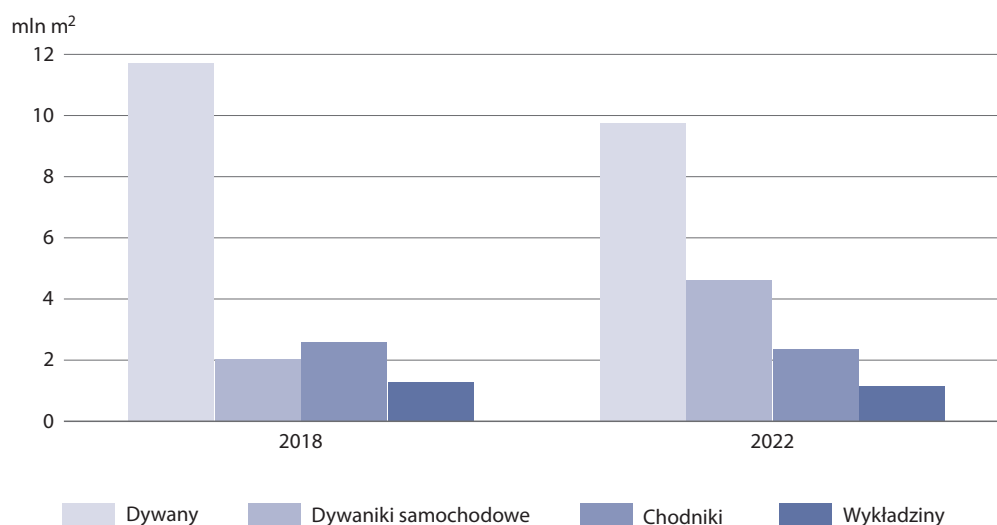


W analizowanym okresie zaobserwowano systematyczny spadek produkcji większości wyrobów tekstylnych. W 2022 r., w porównaniu do 2018 r., spadła produkcja m.in. wyrobów tekstylnych toaletowych i kuchennych – o 42,6%, koców i pledów – o 38,9%, worków i toreb – o 34,1%, bielizny stołowej – o 31,8%, bielizny pościelowej – o 31,7%. Wzrosła natomiast produkcja włóknin i wyrobów z włóknin – o 44,5% oraz artykułów pościelowych – o 5,8%.

Tablica 27. Produkcja wytworzona wyrobów tekstylnych pozostałych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Koce i pledy	tys. szt.	897	981	662	655	548	61,1	83,7
Bielizna pościelowa	tys. szt.	26 815	28 703	20 438	20 763	18 305	68,3	88,2
Bielizna stołowa	tys. szt.	2 681	2 615	2 985	2 522	1 829	68,2	72,5
Wyroby tekstylne toaletowe i kuchenne	tys. szt.	78 384	89 914	57 409	62 233	44 986	57,4	72,3
Firanki, zasłony z dzianin	tys. m ²	23 882	23 936	22 656	27 419	22 635	94,8	82,6
Worki i torby stosowane do pakowania towarów	tys. t	8 111	8 137	7 914	6 613	5 348	65,9	80,9
Artykuły pościelowe	tys. szt.	36 397	35 454	41 567	45 676	38 514	105,8	84,3
Szpagaty, powrozy, liny i linki	t	18 797	21 159	19 072	16 902	15 317	81,5	90,6
Włókniny i wyroby z włóknin	t	95 078	93 889	129 101	162 375	137 410	144,5	84,6

Wśród tekstylnych pokryć podłogowych dominuje produkcja dywanów. W 2022 r. produkcja wytworzona dywanów wyniosła 9,8 mln m², a ich udział w grupie pokryć podłogowych spadł w analizowanym okresie z 66,5% w 2018 r. do 54,6% w 2022 r. Uzupelnieniem zapotrzebowania na pokrycia podłogowe na rynku była produkcja chodników i wykładzin (odpowiednio 2,4 mln m² i 1,1 mln m²). Udział chodników w produkcji tekstylnych pokryć podłogowych zmniejszył się z 14,7% w 2018 r. do 13,3% w 2022 r. W analizowanym okresie spadł również udział wykładzin z 7,3% w 2018 r. do 6,4% w 2022 r. Znacznie wzrosła natomiast produkcja dywaników samochodowych – o 126,3%, a ich udział w pokryciach podłogowych wzrósł z 11,5% w 2018 r. do 25,8% w 2022 r.

Wykres 23. Produkcja wytworzona tekstylnych pokryć podłogowych

W grupie odzieży damskiej produkowanej z tkanin i dzianin znacząca była m.in. produkcja bluzek, których produkcja wytworzona w 2022 r. wyniosła 2 705 tys. sztuk, drugim wyrobem pod względem ilości wytworzenia były żakiety i kostiumy – 2 370 tys. sztuk, a trzecim – spodnie damskie lub dziewczęce – 1 982 tys. sztuk.

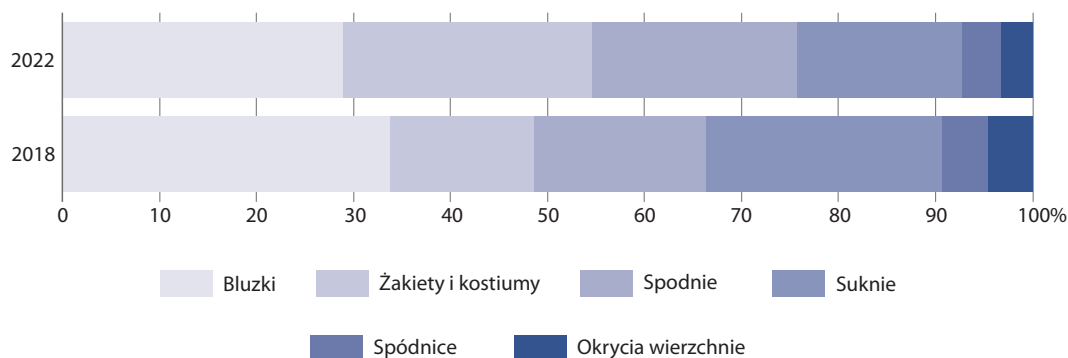
Tablica 28. Produkcja wytworzona odzieży damskiej

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Okrycia wierzchnie damskie	tys. szt.	805	523	326	360	287	35,7	79,6
Żakiety i kostiumy damskie	tys. szt.	2 813	2 170	2 283	2 140	2 370	84,3	110,7
Suknie damskie	tys. szt.	4 535	3 935	2 481	2 379	1 574	34,7	66,2
Spódnice damskie	tys. szt.	931	915	402	381	369	39,6	96,8
Spodnie damskie	tys. szt.	3 350	3 021	1 978	2 016	1 982	59,2	98,3
Bluzki damskie	tys. szt.	6 385	4 881	3 780	3 020	2 705	42,4	89,6

W latach 2018–2022, produkcja wytworzona wszystkich asortymentów odzieży damskiej znacząco się zmniejszyła. W 2022 r., w porównaniu z 2018 r., produkcja wytworzona sukni zmniejszyła o 65,3%, produkcja płaszczy, kurtek i podobnych artykułów damskich i dziewczęcych spadła o 64,3%, produkcja spódnic – o 60,4%, produkcja bluzek – o 57,6% a produkcja spodni – o 40,8%.

W 2022 r. największy udział wśród asortymentu odzieży damskiej, podobnie jak w 2018 r., miały bluzki. W 2022 r. udział wyniósł 29,1% i był niższy o 4,8 p. proc w stosunku do 2018 r. W analizowanym okresie zwiększył się natomiast udział żaketów i kostiumów – z 14,9% do 25,5%, jak również wzrósł udział produkcji spodni – z 17,8% na 21,3%.

Wykres 24. Struktura produkcji wytworzonej odzieży damskiej

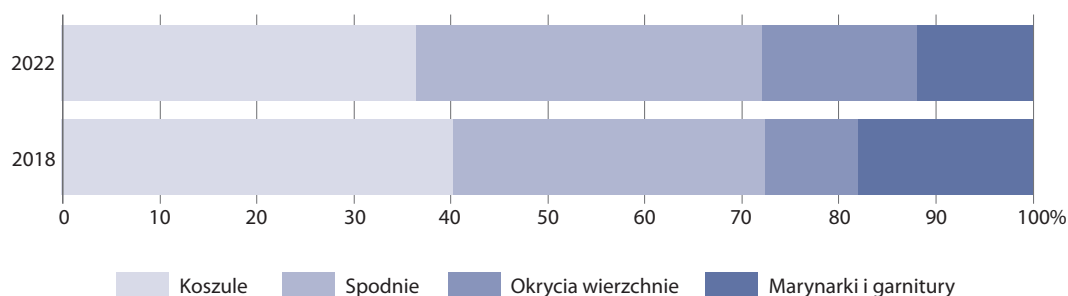


Analizując produkcję odzieży męskiej z tkanin i dzianin, najbardziej znacząca była produkcja koszul, których produkcja wytworzona w 2022 r. wyniosła 3 069 tys. sztuk, drugim wyrobem pod względem ilości wytworzenia były spodnie – 2 980 tys. sztuk, a trzecim – okrycia wierzchnie – 1 343 tys. sztuk.

Tablica 29. Produkcja wytworzona odzieży męskiej

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Okrycia wierzchnie męskie	tys. szt.	1 297	1 132	893	1 029	1 343	103,5	130,4
Marynarki i garnitury męskie	tys. szt.	2 415	1 923	1 048	867	993	41,1	114,5
Spodnie męskie	tys. szt.	4 321	3 687	2 596	3 009	2 980	69,0	99,0
Koszule męskie	tys.szt.	5 421	4 940	3 203	2 988	3 069	56,6	102,7

W analizowanym okresie produkcja odzieży męskiej z tkanin i dzianin systematycznie zmniejszała się. W porównaniu do 2018 r. najbardziej spadła produkcja marynarek i garniturów (o 58,9%), koszul (o 43,4%), spodni (o 31,0%). Wyjątkiem była produkcja okryć wierzchnich, dla których zanotowano wzrost o 3,5% w porównaniu do 2018 r.

Wykres 25. Struktura produkcji wytworzonej odzieży męskiej

W porównaniu z 2018 r., zmieniała się struktura produkcji odzieży męskiej z tkanin i dzianin. Zwiększył się udział produkcji okryć wierzchnich – z 9,6% w 2018 r. do 16,1% w 2022 r. Zmniejszył się natomiast udział marynarek i garniturów – o 6,6 p.proc. oraz koszul – o 3,7 p.proc.

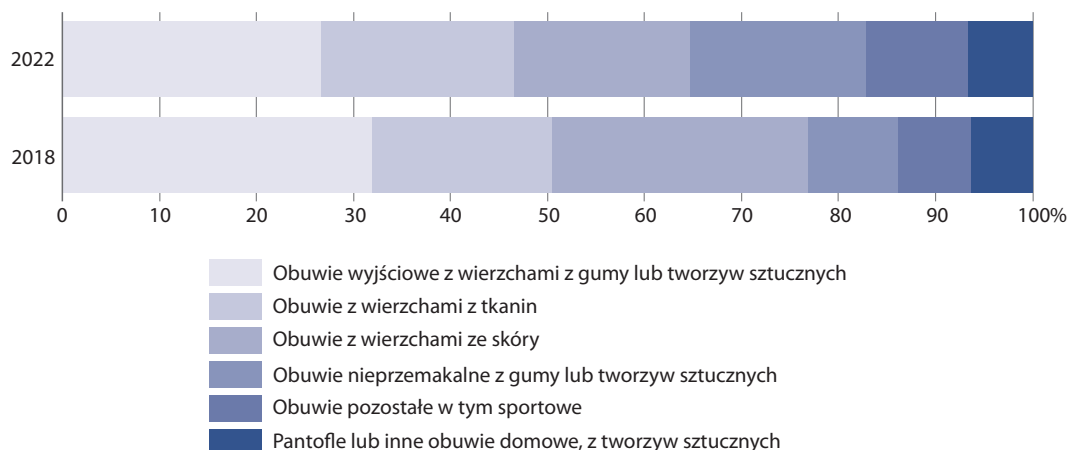
Tablica 30. Produkcja wytworzona obuwia według rodzaju

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Obuwie wyjściowe z wierzchami z gumy lub tworzyw sztucznych	tys. par	13 886	11 358	9 212	5 428	6 728	48,5	123,9
Obuwie z wierzchami ze skóry	tys. par	11 456	9 843	6 714	5 832	4 568	39,9	78,3
Obuwie z wierzchami z tkanin	tys. par	8 073	7 212	5 310	5 323	4 983	61,7	93,6
Obuwie nieprzemakalne z gumy lub tworzyw sztucznych	tys. par	4 051	3 958	3 401	5 178	4 584	113,2	88,5
Pantofle lub inne obuwie domowe, z tworzyw sztucznych	tys. par	2 702	1 911	1 588	1 744	1 636	60,5	93,8
Obuwie pozostałe w tym sportowe	tys. par	3 261	2 593	2 623	2 721	2 649	81,2	97,4

Produkcja obuwia w Polsce miała tendencję spadkową. W analizowanym okresie największy spadek produkcji obuwia zanotowano w 2020 r. – o 21,8% w porównaniu z rokiem poprzednim. W 2022 r. produkcja obuwia ogółem obniżyła się o 42,1% w porównaniu z 2018 r., a w porównaniu do 2021 r. – o 4,1%. Biorąc

pod uwagę produkcję poszczególnych rodzajów obuwia, w analizowanym okresie wzrosła jedynie produkcja obuwia nieprzemakalnego z gumy lub tworzyw sztucznych – o 13,2%. W pozostałym asortymencie obuwia największe spadki produkcji zanotowano dla obuwia z wierzchami wykonanymi ze skóry – o 60,1%, obuwia wyjściowego z wierzchami z gumy lub tworzyw sztucznych – o 51,5%. W porównaniu z rokiem poprzednim, w 2022 r. wzrosła jedynie produkcja obuwia wyjściowego z wierzchami wykonanymi z gumy lub tworzyw sztucznych – o 23,9%.

Wykres 26. Struktura produkcji wytworzonej obuwia według rodzaju



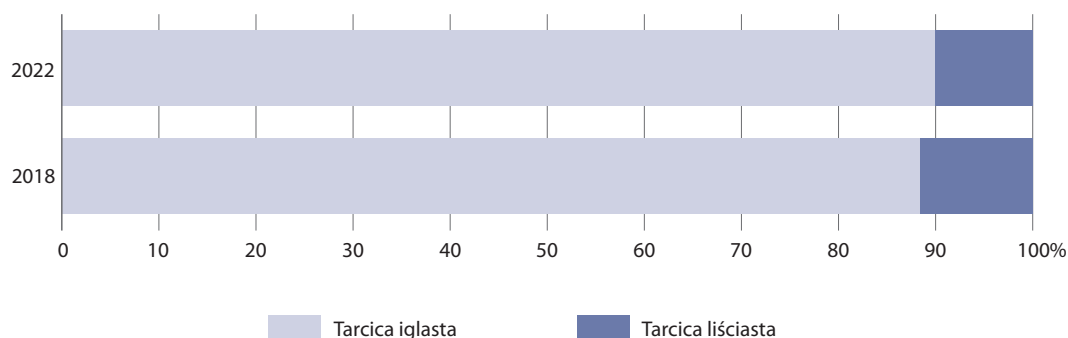
Największy udział w produkcji wytworzonej miało obuwie wyjściowe z wierzchami wykonanymi z gumy lub tworzyw sztucznych, którego udział w 2018 r. wyniósł 32,0%, a w 2022 r. obniżył się do 26,8%. W analizowanym okresie zmniejszył się również udział produkcji obuwia z wierzchami wykonanymi ze skóry – z 26,4% do 18,2% na rzecz znacznego wzrostu udziału obuwia nieprzemakalnego z gumy – z 9,3% 2018 r. do 18,2% w 2022 r.

2.4. Wyroby przemysłu drzewno-papierniczego

Do wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego zalicza się m.in. drewno przetarte i strugane, fornir i płyty na bazie drewna, gotowe płyty podłogowe, wyroby stolarskie i ciesielskie dla budownictwa, opakowania drewniane, masę włóknistą papier i tekturę, wyroby z papieru i tektury typu wyroby toaletowe i sanitarne, artykuły piśmiennicze oraz tapety.

W działach 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 2022 r. obserwacją statystyczną objętych było 193 produktów, a produkcję wytworzoną raportowano dla 152 wyrobów.

W analizowanym okresie produkcja tarcicy wahała się i w 2022 r. osiągnęła poziom 4 698 389 m³, czyli o 5,0% mniejszy niż w 2018 r. W 2022 r. produkowana była głównie tarcica iglasta (4 233 983 m³), natomiast produkcja tarcicy liściastej (464 406 m³) stanowiła 9,9% produkcji tarcicy ogółem, a jej udział spadł o 1,5 p.proc. w stosunku do 2018 r. W ciągu ostatnich pięciu lat nastąpił spadek produkcji tarcicy iglastej, jak i tarcicy liściastej – odpowiednio o 3,3%, i o 17,8%. W 2022 r. 43,9% produkcji tarcicy iglastej stanowiło drewno sosnowe (*Pinus spp.*) przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane warstwami lub obwodowo, o grubości przekraczającej 6 mm. Natomiast 99,4% 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 klepki).

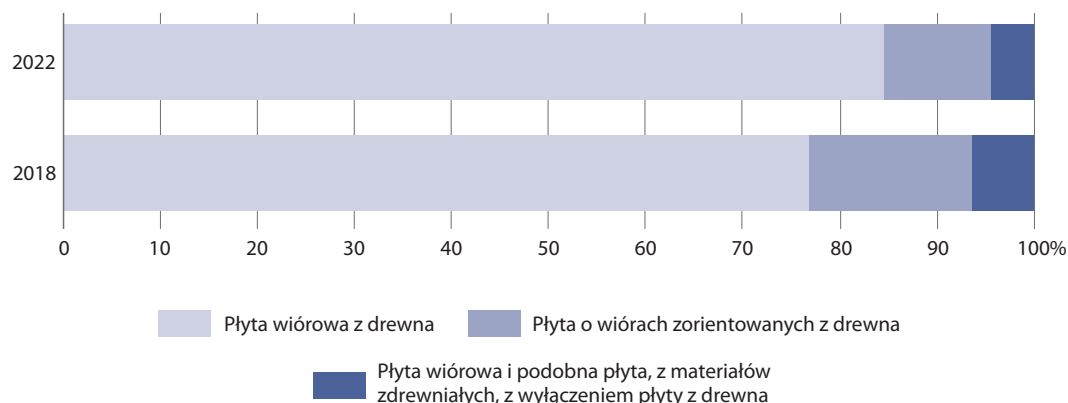
Wykres 27. Struktura produkcji wytworzonej tarcicy

W stosunku do 2021 r., w grupie znaczących wyrobów przemysłu drzewnego w 2022 r. nastąpił spadek produkcji, największy zaobserwowano dla płyt wiórowych – o 17,9%, a najmniejszy dla sklejk – o 1,3%. W stosunku do 2018 r., tylko dla płyt pilśniowych i płyt wiórowych nastąpił nieznaczny wzrost produkcji – odpowiednio o 0,9% i 0,3%, natomiast produkcja pozostałych wybranych wyrobów spadła, najczęściej dla materiałów podłogowych – o 22,6%. W 2022 r. produkcja materiałów podłogowych zmniejszyła się również w stosunku do 2021 r. – o 12,1%, a 92,3% produkcji stanowiły materiały podłogowe z drewna, pozostałe (z wyłączeniem drewna drzew iglastych i bambusa). W analizowanym okresie produkcja okien drewnianych i drzwi drewnianych wahała się i w 2022 roku zanotowała spadek zarówno do 2018 r., jak i 2021 r., odpowiednio dla okien drewnianych – o 4,0% i 2,6% oraz dla drzwi drewnianych – o 7,6% i 13,3%.

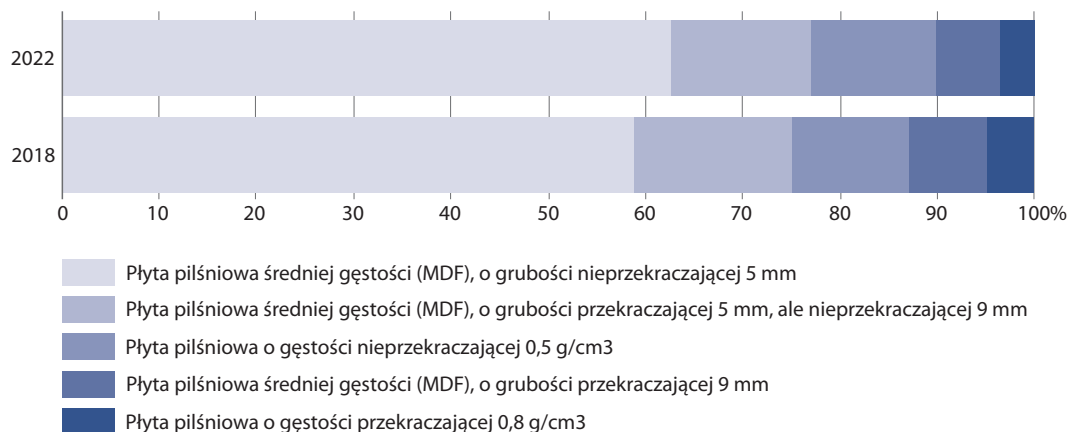
Tablica 31. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłu drzewnego

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Tarcica	dam ³	4 944	4 953	4 666	5 001	4 698	95,0	93,9
Materiały podłogowe	dam ³	137	114	119	121	106	77,4	87,9
Sklejka	dam ³	593	532	493	549	542	91,5	98,7
Płyty wiórowe	dam ³	5 864	6 588	6 571	7 160	5 880	100,3	82,1
Płyty pilśniowe	dam ³	4 919	4 864	4 753	5 750	4 964	100,9	86,3
Okna drewniane	tys. szt.	3 146	2 966	2 871	3 098	3 018	96,0	97,4
Drzwi drewniane	tys. szt.	6 433	6 200	6 215	6 854	5 941	92,4	86,7

W analizowanym okresie największy udział w produkcji płyt wiórowych miały płyty wiórowe z drewna, których udział na przestrzeni pięciu lat wzrósł o 7,6 p.proc., zmniejszając przy tym udział płyt o wiórach zorientowanych (oriented strand board OSB), z drewna oraz płyt wiórowych i podobnych płyt, z materiałów zdrewniałych, z wyłączeniem płyt z drewna – odpowiednio o 5,6 p.proc. i 2,0 p.proc.

Wykres 28. Struktura produkcji wytworzonej płyt wiórowych

W badanym okresie największy udział w produkcji płyt pilśniowych miały płyty pilśniowe średniej gęstości (MDF), o grubości nieprzekraczającej 5 mm, których udział, podobnie jak płyt pilśniowych o gęstości nieprzekraczającej 0,5 g/cm³, wzrósł w stosunku do 2018 r. odpowiednio o 4,0 p.proc. i 0,6 p.proc. Pozostałe rodzaje płyt pilśniowych zmniejszyły swój udział w rynku w stosunku do 2018 r., największy spadek – o 2,0 p.proc. – miały drugie pod względem udziału w rynku płyty pilśniowe średniej gęstości (MDF), o grubości przekraczającej 5 mm, ale nieprzekraczającej 9 mm.

Wykres 29. Struktura produkcji wytworzonej płyt pilśniowych

W grupie opakowań z drewna dominującym wyrobem były palety płaskie, których w 2022 r. wyprodukowano 2 070 tys. ton, czyli o 3,1% więcej niż w 2021 r. W badanym okresie wielkość produkcji palet skrzyniowych, po lekkim wzroście w 2019 r., spadała aż do 2021 r., aby w 2022 r. osiągnąć wzrost do poprzedniego roku o 73,5%, nadal jednak notując spadek w stosunku do 2018 r. – o 24,4%. Natomiast produkcja skrzyń, pudeł w analizowanym okresie rosła aż do 2020 r., po czym nastąpił spadek produkcji, który utrzymał się do 2022 r. i wyniósł w stosunku do roku poprzedniego 2,4%. W całym badanym okresie produkcja skrzyń i pudeł wzrosła o 43,2%. Natomiast produkcja bębnow do kabli z drewna w 2022 r. była zarówno większa w stosunku do 2018 r. – o 29,2%, jak i do 2021 r. – o 19,5%.

Tablica 32. Produkcja wytworzona opakowań z drewna

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Palety płaskie	tys. t	1 909	1 831	1 820	2 009	2 070	108,5	103,1
Palety skrzyniowe	tys. t	82,6	87,6	43,2	36,0	62,5	75,6	173,5
Skrzynie, pudła	tys. t	59,5	83,9	98,5	87,3	85,2	143,2	97,6
Bębny do kabli, z drewna	tys. t	42,2	46,7	38,0	45,7	54,6	129,2	119,5

Dział Wyroby z papieru obejmuje produkcję papieru oraz wyrobów z papieru i tektury. W dziale wyroby przemysłu papierniczego obserwacją statystyczną w 2022 r. objętych było 128 produktów, a produkcję wytworzoną raportowano dla 98 wyrobów.

Tablica 33. Produkcja wytworzona masy celulozowej i papieru

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Masa celulozowa drzewna sodowa lub siarczanowa, inna niż do przerobu chemicznego	tys. t	961	938	982	995	984	102,4	98,9
Papier siarczanowy niepowleczony, na warstwę pokryciową tektury falistej niebielony	tys. t	925	632	656	625	606	65,5	97,0
Papier i tektura	tys. t	4856	4880	5129	5326	5237	107,8	98,3

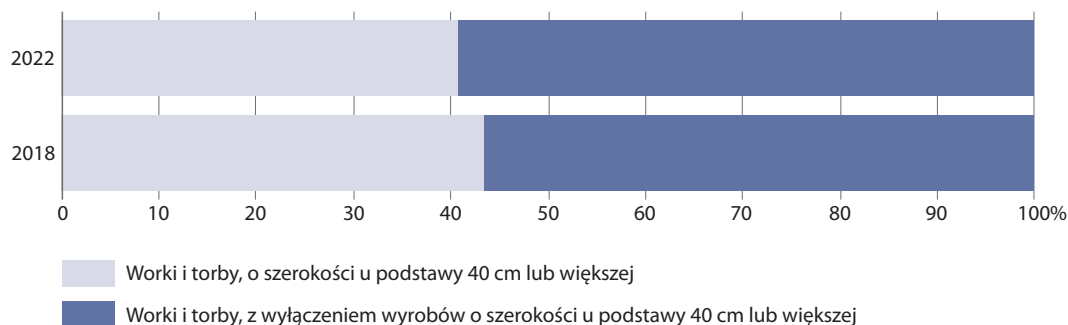
W analizowanym okresie produkcja masy celulozowej znajdowała się na poziomie 961 tys.t w 2018 r., osiągając najniższy poziom produkcji w 2019 r. – 938 tys.t, następnie wzrastając do 995 tys.t w 2021 r. W 2022 r. ponownie zanotowano spadek produkcji masy celulozowej – o 1,1%. Produkcja wytworzona na papieru siarczanowego niepowleczonego wykazała tendencję spadkową w analizowanym okresie. W 2022 r. zanotowano spadek produkcji tego rodzaju papieru – o 34,5% w stosunku do 2018 r. i o 3,0% w stosunku do 2021 r. Porównując produkcję papieru i tektury dla 2022 r., obserwowany jest wzrost o 7,8% w stosunku do 2018 r., natomiast w porównaniu z 2021 r. jej poziom obniżył się o 1,7%.

Tablica 34. Produkcja wytworzona opakowań z papieru

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Tektura falista	tys. t	2286	2319	2391	2629	2580	112,9	98,1
Worki i torby z papieru	tys. t	171	188	171	178	204	119,3	114,6
Kartony, pudła i pudełka z papieru falistego lub tektury falistej	tys. t	2520	2615	2583	2964	6520	258,7	220,0
Kartony, pudła i pudełka składane, z papieru lub tektury innych niż faliste	tys. t	473	567	660	758	793	167,7	104,6

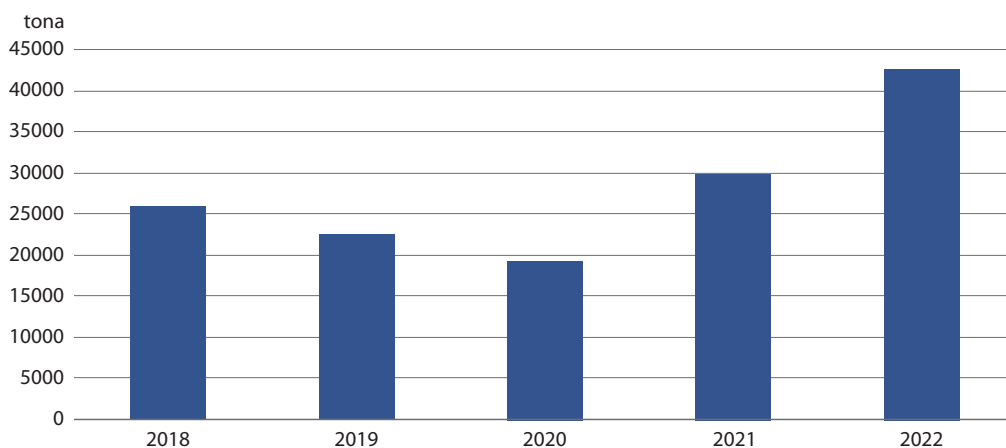
Produkcja tektury falistej systematycznie rosła do 2021 r., kiedy osiągnęła poziom 2 629 tys. ton. W 2022 r. zanotowano jej nieznaczny spadek – o 1,9% w porównaniu do 2021 r. W analizowany okresie zaobserwowano znaczny wzrost produkcji opakowań z papieru lub tektury, związany m.in. ze wzrostem znaczenia handlu elektronicznego oraz rosnącym zainteresowaniem opakowaniami nadającymi się do recyklingu. Największy wzrost produkcji zanotowano dla kartonów, pudeł i pudełek z papieru falistego lub tektury falistej – o 158,7% do 2018 r. oraz o 120,0% do 2021 r. W produkcji kartonów z tektury innych niż faliste zanotowano również znaczny wzrost w stosunku do 2018 r. – o 67,7%, ale już w odniesieniu do 2021 r. wyniósł on tylko 4,6%. W 2022 r. produkcja worków i toreb z papieru wzrosła o 14,6% w porównaniu do 2021 r. oraz o 19,3% w stosunku do 2018 r., osiągając swój najwyższy poziom w analizowanym okresie – 204 tys. ton.

Wykres 30. Struktura produkcji wytworzonej worków i toreb z papieru



W latach 2018–2022 r. w strukturze produkcji wytworzonej worków i toreb z papieru zaszły nieduże zmiany. W 2022 r. w grupie asortymentowej worków i toreb z papieru zmniejszył się udział worków i toreb o szerokości u podstawy 40 cm lub większej – o 2,9 p.proc. na rzecz pozostałych worków i toreb z papieru, których udział wyniósł 59,2%.

Wykres 31. Produkcja wytworzona tac, talerzy, podstawek, kubków i podobnych artykułów z papieru lub tektury

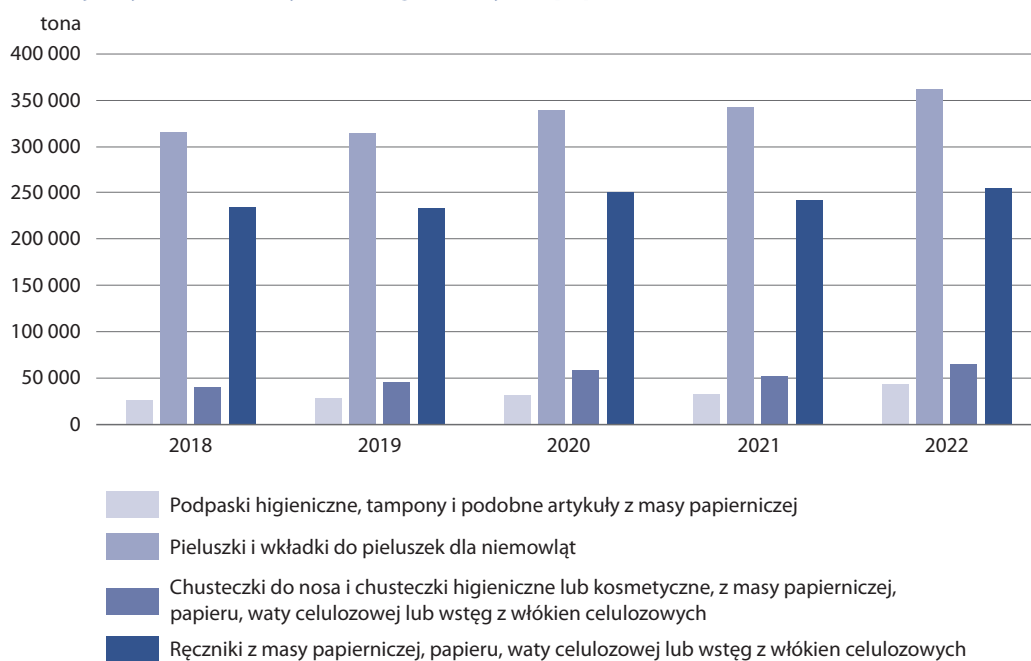


Produkcja papierowych talerzy, tacek, kubków oraz podobnych artykułów osiągnęła najniższy poziom w analizowanym okresie w 2020 r. – 19 335 ton. W kolejnych latach odnotowano znaczny wzrost produkcji w porównaniu z rokiem poprzednim – o 54,2% w 2021 r. oraz o 43,1% w 2022 r., kiedy produkcja wyniosła odpowiednio 29 825 ton oraz 42 687 ton.

Tablica 35. Produkcja wytworzona artykułów higienicznych z papieru

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Papier toaletowy	tys. t	393	395	418	399	478	121,6	119,8
Podpaski higieniczne, tampony i podobne artykuły z masy papierniczej	t	26 554	27 280	30 538	32 407	43 244	162,9	133,4
Pieluszki i wkładki do pieluszek dla niemowląt	t	315 834	313 907	339 047	342 709	361 394	114,4	105,5
Pieluszki i wkładki do pieluszek dla niemowląt	tys. szt.	8 030 559	7 944 951	8 371 164	8 345 558	9 019 599	112,3	108,1
Chusteczki do nosa i chusteczki higieniczne lub kosmetyczne, z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych	t	40 096	45 247	58 752	52 346	65 189	162,6	124,5
Ręczniki z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych	t	234 258	233 124	250 060	242 353	254 760	108,8	105,1

W analizowanym okresie znaczny wzrost produkcji w grupie artykułów higienicznych z papieru zanotowano dla chusteczek higienicznych – o 62,6% w porównaniu do 2018 r. oraz podpasek higienicznych, tamponów i podobnych artykułów – o 62,9%. Najwyższy wzrost produkcji w 2022 r. zanotowano dla podpasek i tamponów – o 33,4%, których produkcja osiągnęła także najwyższy poziom w całym analizowanym okresie i wyniosła 43 tys. ton. W przypadku chusteczek higienicznych najwyższy wzrost produkcji w stosunku do roku poprzedniego wystąpił w 2020 r. – o 29,8 % oraz w 2022 r. – o 24,5%. Dla papieru toaletowego także zanotowano najwyższy przyrost produkcji w 2022 r. – o 19,8%, a jego produkcja wyniosła 478 tys.t. W produkcji ręczników papierowych zanotowano największy wzrost produkcji w 2020 r. – o 7,3 %. Wśród wszystkich środków higienicznych najmniejszy wzrost produkcji w analizowanym okresie zanotowano dla ręczników papierowych – o 8,8% w stosunku do 2018 r.

Wykres 32. Produkcja wytworzona artykułów higienicznych z papieru

2.5. Wyroby chemiczne i farmaceutyczne

W grupie wyrobów przemysłu chemicznego znajdują się 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 było 656 wyrobów i grup asortymentowych, z tego wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 453 produktów.

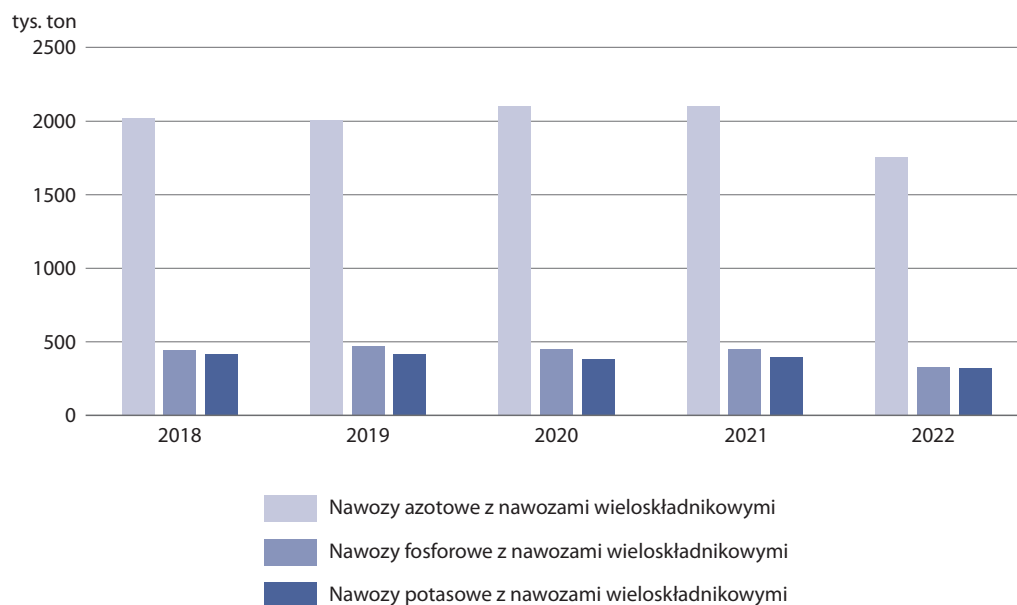
Grupa Chemikalia podstawowe obejmuje produkty, które stanowią punkt wyjścia do wielu różnorodnych procesów chemicznych. Są to m.in. kwasy techniczne, wodorotlenek sodowy, amoniak. W 2022 r., w stosunku do 2018 r., zanotowano spadek produkcji kwasów: fosforowego – o 33,0%, azotowego – 12,0%, siarkowego – o 10,2%, solnego – o 9,6% oraz amoniaku – o 16,9%. W 2022 r., w porównaniu do 2021 r., produkcja spadła m. in. dla kwasów: fosforowego – o 31,9%, azotowego – 17,4%, siarkowego – o 10,2% oraz amoniaku – o 18,9%. W przypadku kwasu solnego największy spadek produkcji zanotowano w 2020 r. w stosunku do 2019 – o blisko 10%.

Produkcja wodorotlenku sodowego w analizowanym okresie wzrosła o 16,6% i wyniosła w 2022 r. 455 tys. t NaOH.

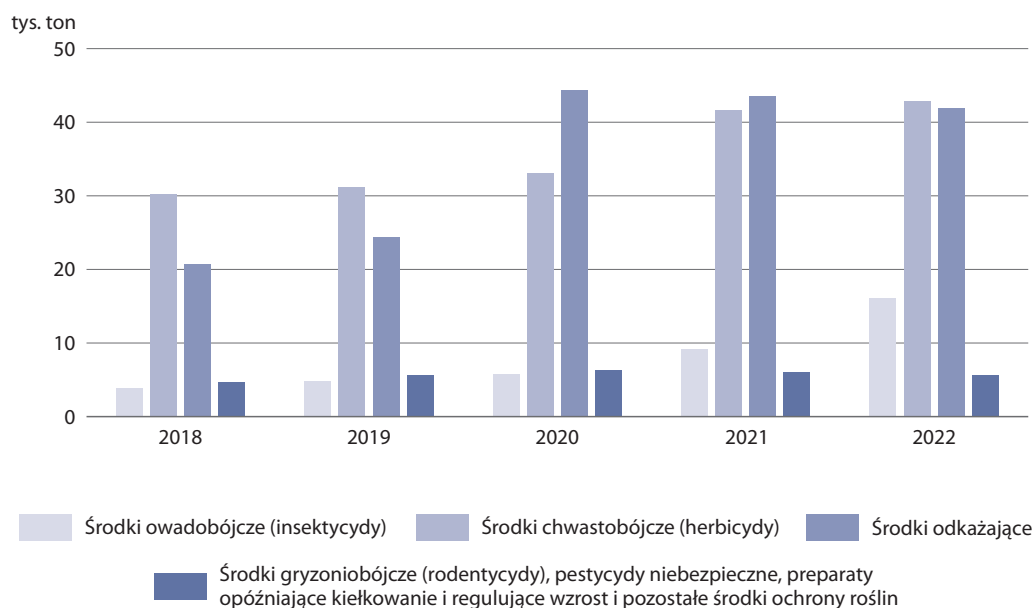
Tablica 36. Produkcja wytworzona chemikaliów podstawowych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Kwas solny	tys. t HCl	48,1	50,7	44,9	43,7	43,5	90,4	99,6
Kwas siarkowy łącznie z oleum	tys. t H ₂ SO ₄	1 863	1 886	1 800	1 865	1 674	89,8	89,8
Kwas fosforowy	tys. t P ₂ O ₅	276	296	272	272	185	67,0	68,1
Kwas azotowy	tys. t HNO ₃	2 310	2 331	2 413	2 460	2 033	88,0	82,6
Amoniak bezwodny	tys. t NH ₃	2 535	2 450	2 646	2 597	2 106	83,1	81,1
Wodorotlenek sodowy	tys. t NaOH	390	401	446	435	455	116,6	104,4

Do najistotniejszych wyrobów przemysłu chemicznego należą nawozy sztuczne. Ich produkcja związana jest bowiem bezpośrednio z produkcją żywności. Produkcja wytworzona nawozów sztucznych w latach 2018–2022 pozostawała na zbliżonym poziomie, ulegając niewielkim wahaniom. W 2022 r. zaznaczył się jednak zauważalny spadek ich produkcji. Związane to było z wojną rosyjsko-ukraińską, a przyczyną był wzrost cen gazu ziemnego, co wpłynęło na cenę wyrobu i tym samym zmniejszyło popyt, jak również fakt, że oba te kraje były ważnymi importerami polskich nawozów. W 2022 r., w porównaniu z rokiem poprzednim, produkcja nawozów azotowych zmniejszyła się o 16,5%, fosforowych – o 27,7%, potasowych – o 18,1%.

Wykres 33. Produkcja wytworzona nawozów sztucznych

W badanym okresie nastąpił wzrost produkcji pestycydów. Duży jej skok w 2020 r. wynikał ze znacznego wzrostu produkcji środków odkażających w związku z pandemią COVID-19, które zaliczane są do tego grupowania wyrobów. Drugą ważną grupą produktów wśród pestycydów były środki chwastobójcze, których produkcja po okresie pandemii ponownie przewyższyła produkcję środków odkażających i w 2022 r. wyniosła 42,9 tys. ton. Trzecią istotną grupę wśród pestycydów stanowiły środki owadobójcze, których produkcja systematycznie rosła w omawianym okresie i w 2022 r. wyniosła 16,1 tys. t, co przełożyło się na odnotowany wzrost o 317,0% w porównaniu z 2018 r.

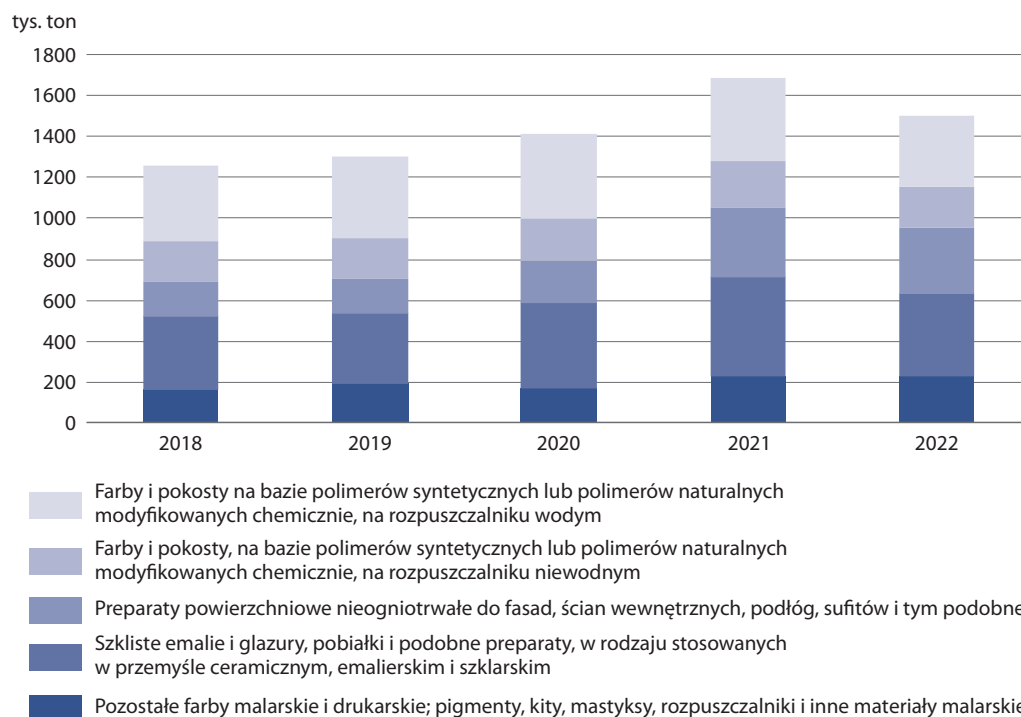
Wykres 34. Produkcja wytworzona pestycydów

Kolejnym ważnym produktem przemysłu chemicznego są tworzywa sztuczne, wykorzystywane we wszystkich gałęziach produkcji przemysłowej. Ich produkcja w 2022 r., w porównaniu z 2021 r., nieznacznie spadła – o 0,7% – z powodu wysokich cen surowca (ropa naftowa i gaz ziemny). Największy spadek produkcji zanotowano w grupie poliamidów – o 15,0%. W porównaniu do 2018 r., produkcja tworzyw sztucznych wzrosła o 6,1%. Największy wzrost zanotowano dla poliuretanów – o 16,9%, polistyrenu – o 16,5 %, polipropylenu – o 16,3%.

Tablica 37. Produkcja wytworzona tworzyw sztucznych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Tworzywa sztuczne ogółem	tys. t	3457	3627	3695	3693	3668	106,1	99,3
polietylen	tys. t	346	383	348	266	348	100,6	130,6
polistyren	tys. t	146	175	168	183	170	116,5	93,1
polichlorek winylu	tys. t	409	391	426	374	432	105,5	115,6
polipropylen	tys. t	287	351	351	313	334	116,3	106,8
poliamidy	tys. t	194	192	202	240	204	105,2	85,0
poliuretany	tys. t	29,0	33,8	30,7	29,7	33,9	116,9	114,0

Produkcja farb, lakierów oraz innych wyrobów malarskich rosła w badanym okresie aż do 2021 r., osiągając wartość 1 690 tys. t. Dopiero w 2022 r. odnotowano spadek w porównaniu do roku poprzedniego – o 11,3%, przy czym ilość produkcji nadal pozostała na dość wysokim poziomie – 1 499 tys. t. Za spadek obserwowany w 2022 r. w największym stopniu odpowiadała produkcja farb na bazie polimerów akrylowych i winylowych na rozpuszczalniku wodnym, która w porównaniu do 2021 r. zmniejszyła się o 17,1%. Największy spadek produkcji zanotowano w produkcji farb olejnych – o 48,9%, był to jednak wyrób o charakterze marginalnym, stanowiący niecałe 0,3% produkcji farb. W porównaniu do 2018 r., produkcja wytworzona farb wzrosła o 19,2%. W tej grupie asortymentowej najbardziej zauważalny był wzrost produkcji preparatów powierzchniowych nieogniotrwałych do fasad, ścian itp. – o 91,5%.

Wykres 35. Produkcja wytworzona farb, lakierów oraz innych wyrobów malarskich

Ważną pozycją wśród produktów przemysłu chemicznego zajmują mydła, detergenty i środki do prania i czyszczenia. W 2022 r. największy wzrost produkcji w stosunku do 2018 r. zanotowano w grupie asortymentowej mydło w postaci płatków, granulek lub proszków – o 235,1%.

Tablica 38. Produkcja wytworzona środków czystości

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Mydło	tys. t	243	263	319	293	309	127,0	105,4
mydło w postaci kostek, kawałków itp.	tys. t	15,4	17,1	28,5	33,4	28,5	185,4	85,4
mydło w postaci płatków, granulek lub proszków	tys. t	5,8	5,2	11,7	7,3	19,4	335,1	265,4
mydło w innej postaci (pasty, płyny, kawałki papieru lub tkanin nasyczone mydłem itp.)	tys. t	129	149	151	144	155	120,2	107,2
Detergenty i preparaty do prania	tys. t	987	982	1088	1080	1092	110,6	101,1

Kolejną ważną grupą wyrobów w tym dziale są kosmetyki. W 2022 r., porównaniu do 2018 r., spadła jedynie produkcja kosmetyków do pielęgnacji włosów – o 12,1%. Natomiast wzrost zanotowano dla preparatów upiększających i kosmetycznych obejmujących preparaty do ust (szminki), oczu czy pudry kosmetyczne – o 29,2% oraz perfum – o 20,3%. W porównaniu do 2021 r., spadła jedynie produkcja perfum – o 17,0%.

Tablica 39. Produkcja wytworzona kosmetyków

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Kosmetyki do pielęgnacji włosów	tys. t	175	175	175	152	153	87,9	100,6
Perfumy	tys. l	312	530	664	453	376	120,3	83,0
Preparaty upiększające i kosmetyczne	mln zł	3 914,5	3 922,4	3 845,6	4 373,2	5 058,1	129,2	115,7

W mln zł podana wartość produkcji sprzedanej.

W dziale Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne badaniem produkcji przemysłowej było objętych 58 wyrobów, z czego dla 41 wykazano produkcję. Ze względu na duże zróżnicowanie ilościowe produkcji (niektóre substancje potrzebne są w ilościach rzędu wielu ton rocznie, dla innych są to kilogramy czy nawet gramy) dla większości z produktów zbierana była tylko wartość produkcji w tys. zł. W 2022 r., w stosunku do 2021 r., największy wzrost produkcji zanotowano dla leków zawierających hormony, jednak ich produkcja nie osiągnęła poziomu sprzed pięciu lat. Leki zawierające alkaloidy lub ich pochodne były grupą asortymentową, dla której zanotowano największy wzrost produkcji w porównaniu z 2018 r. – o 160,8%.

Tablica 40. Produkcja sprzedana wybranych grup leków

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Leki zawierające penicyliny lub pozostałe antybiotyki	mln zł	444,4	448,3	434,1	479,6	525,0	118,1	109,5
Leki zawierające insulinę, ale niezawierające antybiotyków	mln zł	168,8	136,6	174,4	151,2	196,6	116,5	130,1
Leki zawierające hormony	mln zł	235,3	124,9	104,7	86,3	182,6	77,6	211,6
Leki zawierające alkaloidy lub ich pochodne	mln zł	538,4	661,6	664,4	731,7	1404,3	260,8	191,9
Leki zawierające witaminy, prowitaminy, ich pochodne i ich mieszaniny	mln zł	253,2	285,7	336,7	227,6	284,0	112,1	124,8

Dział ten obejmuje również niektóre środki opatrunkowe i pierwszej pomocy. Ich produkcja odnotowała w ostatnich latach istotny wzrost, za wyjątkiem jednej kategorii – wata, gaza, bandaże ze środkami farmaceutycznymi, dla której wystąpił spadek o 8,9% w stosunku do 2018 r. W 2022 r. największy wzrost produkcji zanotowano dla apteczek podręcznych i zestawów pierwszej pomocy, zarówno w stosunku do 2021 r. – o 30,8%, jak i do 2018 r. – o 74,3%.

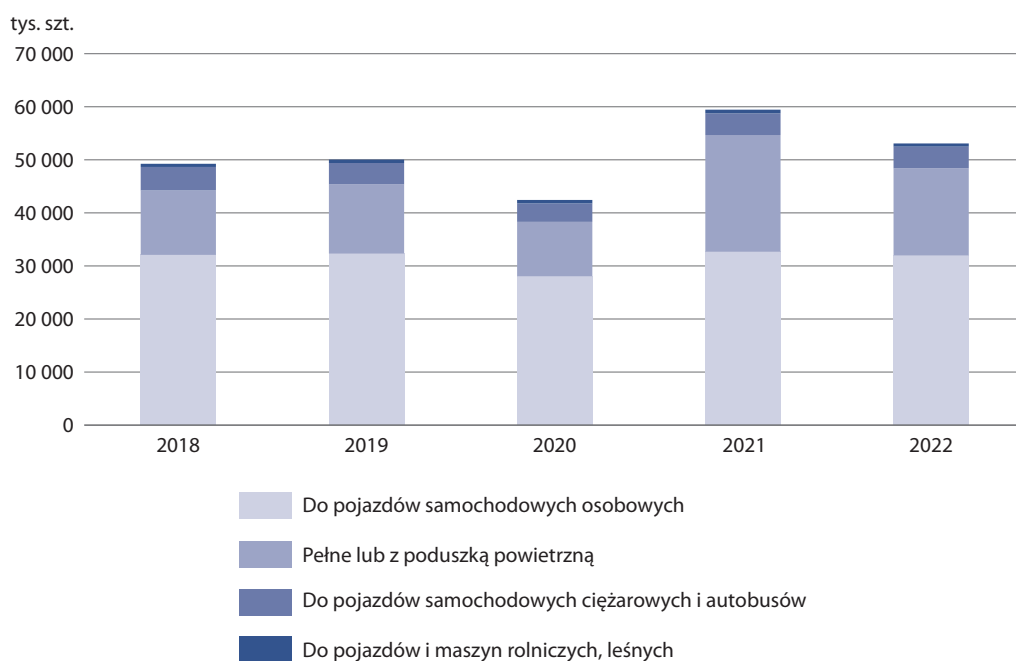
Tablica 41. Produkcja wybranych środków opatrunkowych zawierających substancje farmaceutyczne

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Opatrunki przylepne lub podobne artykuły, impregnowane lub pokryte substancjami farmaceutycznymi	mln zł	160,9	187,7	206,0	214,0	226,8	140,9	106,0
Sterylny katgut chirurgiczny	mln zł	13,4	14,4	11,8	15,1	19,1	142,6	126,3
Wata, gaza, bandaże itp., z substancjami farmaceutycznymi	mln zł	151,6	163,7	163,5	157,3	138,1	91,1	87,8
Apteczki podręczne i zestawy pierwszej pomocy	mln zł	31,1	30,3	33,1	41,4	54,2	174,3	130,8

2.6. 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 2022 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 172 produktów.

W latach 2018–2022 produkcja opon ogółem wykazywała zmienną tendencję w kolejnych latach. W 2019 r. zanotowano niewielki wzrost w porównaniu do roku poprzedniego – o 1,6%, natomiast w 2020 r. zanotowano znaczący spadek o 15,2% w stosunku do roku poprzedniego (wyprodukowano 42 424 tys. sztuk). Zmniejszenie produkcji opon w 2020 r. było powiązane ze spadkiem produkcji samochodów. W kolejnym roku produkcja opon wzrosła o 40,1% w porównaniu do 2020 r., ale w 2022 r. ponownie uległa zmniejszeniu o 10,7%. Mimo tak znaczących zmian w dynamice produkcji, w 2022 r. w porównaniu do 2018 r. zanotowano wzrost produkcji o 7,8%. Opony do pojazdów samochodowych osobowych stanowiły 60,2% opon ogółem, a ich produkcja w 2022 r. była na poziomie 31 979 tys. sztuk.

Wykres 36. Produkcja wytworzona opon według rodzaju

W analizowanym okresie, wśród innych wyrobów z gumy, największą grupę wyrobów stanowiły artykuły gumowo-metalowe, do ciągników i pojazdów mechanicznych, dla których wielkość produkcji w 2022 r. osiągnęła poziom 59 435 ton i w porównaniu do 2018 r. była mniejsza o 20,0%. Produkcja pasów napędowych i taśm przenośnikowych systematycznie malała do 2021 r. i mimo wzrostu produkcji w 2022 r. – o 11,4% – w całym analizowanym okresie zmniejszyła się o 24,5%. Produkcja przewodów, rur i węży z gumy zmniejszała się do 2020 r. W 2021 r. zanotowano niewielki wzrost w stosunku do roku poprzedniego o 4,8%, a w 2022 r. – ponowny spadek o 5,8% w stosunku do roku poprzedniego, osiągając poziom 46 441 ton. Produkcja uszczelek, podkładek i pozostałych uszczelnaczy z gumy systematycznie rosła do poziomu 62 104 ton w 2021 r. i pomimo zaobserwowanego spadku produkcji w 2022 r. o 8,4% w stosunku do roku poprzedniego, to w porównaniu do 2018 roku zanotowano wzrost produkcji o 12,5%.

Tablica 42. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów gumowych

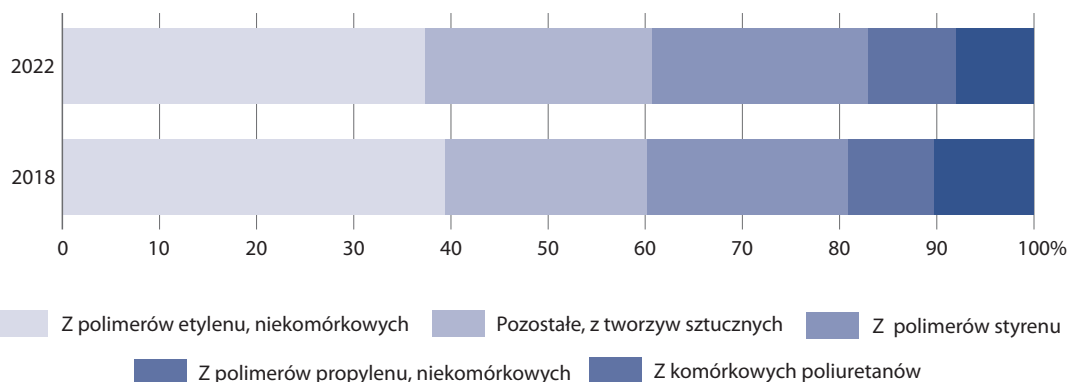
Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Płyty, arkusze i taśmy z gumy (innej niż ebonit)	t	16 157	21 610	17 928	19 680	11 991	74,2	60,9
Przewody, rury i węże z gumy innej niż ebonit	t	50 689	48 111	47 037	49 306	46 441	91,6	94,2
Pasy napędowe lub taśmy przenośnikowe, z gumy	t	66 917	54 721	47 326	45 377	50 547	75,5	111,4
Tkaniny gumowane, z wyłączeniem tkaniny kordowej na opony	t	1 559	2 087	1 393	747	525	33,7	70,3
Artykuły higieniczne lub farmaceutyczne, z gumy (włączając smoczki), z wyłączeniem osłonek antykoncepcyjnych	t	492	620	520	467	451	91,8	96,6

Tablica 42. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów gumowych (dok.)

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Uszczelki, podkładki i pozostałe uszczelniacze z gumy	t	50 546	56 793	59 574	62 104	56 878	112,5	91,6
Artykuły gumowo-metalowe, do ciągników i pojazdów mechanicznych	t	74 284	67 754	57 156	64 712	59 435	80,0	91,8
Pozostałe artykuły gumowe, do ciągników i pojazdów mechanicznych	t	25 678	21 034	17 343	19 747	22 079	86,0	111,8

W grupie wyrobów z tworzyw sztucznych największą produkcję w 2022 r. zanotowano dla płyt, arkuszy, filmów, folii, taśm i pasów, z tworzyw sztucznych (1 893 550 ton). Drugą pod względem ilości wytworzenia była produkcja drzwi, okien i ich ościeżnic oraz progów, z tworzyw sztucznych (612 029 ton), a trzecią – produkcja rur, przewodów i węży z tworzyw sztucznych (541 459 ton).

W analizowanym okresie produkcja wytworzona płyt, arkuszy, filmów, folii, taśm i pasów, z tworzyw sztucznych systematycznie rosła i w 2022 r., w porównaniu do 2018 r., była większa o 19,1%. Największy udział w tej grupie asortymentowej miały płyty, arkusze, filmy, folie, taśmy i pasy z polimerów etylenu, niekomórkowych – 37,4% w 2022 r. Wśród pozostałych płyt, arkuszy, filmów, folii, taśm i pasów, z tworzyw sztucznych możemy wyróżnić m.in. płyty, arkusze, filmy, folie, taśmy i pasy z niekomórkowego politereftalanu etylenu, których udział w ogólnej produkcji płyt z tworzyw sztucznych w 2022 r. wyniósł 7,5% oraz płyty, arkusze, filmy, folie, taśmy i pasy z niekomórkowych polimerów chlorku winylu z udziałem 6,3%.

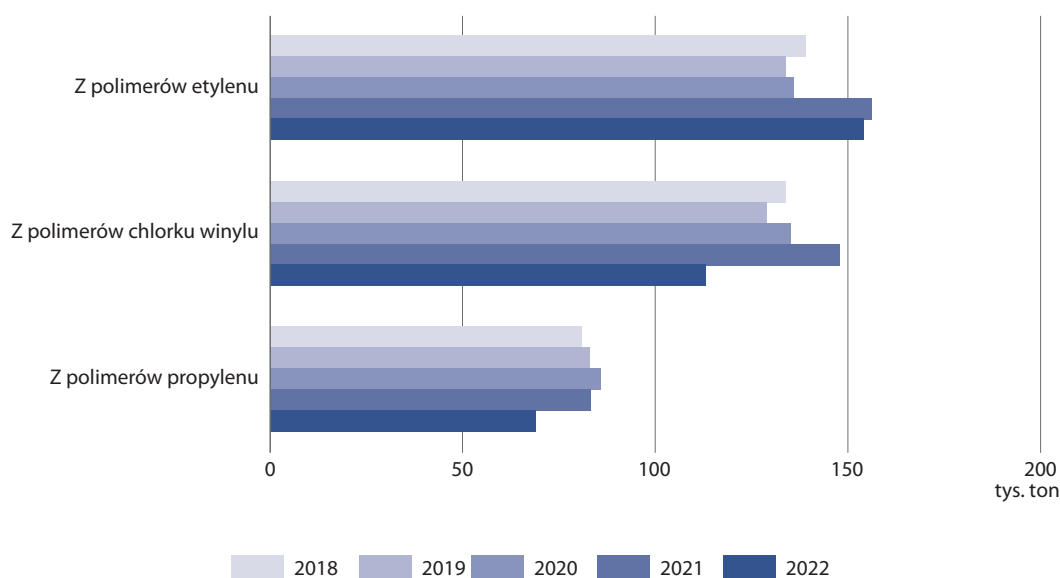
Wykres 37. Struktura produkcji wytworzonej płyt, arkuszy, folii, taśm i pasów z tworzyw sztucznych

W analizowanym okresie produkcja drzwi, okien i ich ościeżnic oraz progów, z tworzyw sztucznych systematycznie zwiększała się. Największy wpływ na to miała produkcja okien z tworzyw sztucznych, których udział w ilości produkcji wytworzonej tej grupy wyrobów stanowił 89,4%. W 2022 r. wyprodukowano 9 927 tys. sztuk okien z tworzyw sztucznych i w porównaniu do 2018 r. był to wzrost o 17,2%.

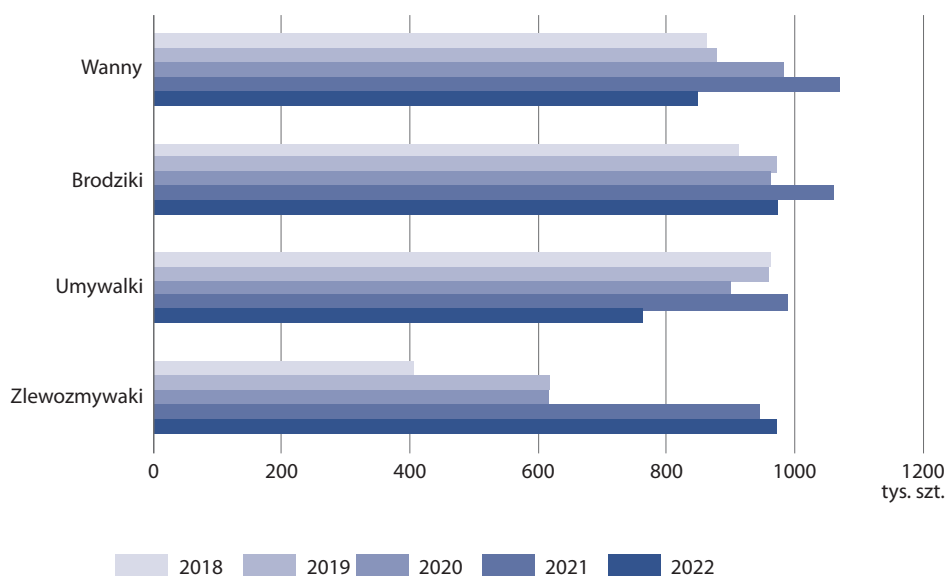
Tablica 43. Produkcja wytworzona okien i drzwi z tworzyw sztucznych dla budownictwa

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Okna z tworzyw sztucznych	tys. szt.	8 468	8 645	9 169	9 894	9 927	117,2	100,3
Drzwi z tworzyw sztucznych	tys. szt.	339	386	453	415	441	130,3	106,3

W grupie rur, przewodów i węży z tworzyw sztucznych największą produkcję w 2022 r. zanotowano dla rur, przewodów i węży z polimerów etylenu – 154 839 ton. W porównaniu do poprzedniego roku, produkcja zmniejszyła się o 7,8%, ale w porównaniu do 2018 r. zanotowano wzrost o 4,3%. Na drugim miejscu pod względem wielkości produkcji plasują się rury, przewody i węże z polimerów chlorku winylu. W analizowanym okresie produkcja tych rur była nieregularna. W 2019 r. zanotowano spadek produkcji o 4,1% w stosunku do roku poprzedniego. W latach 2020 i 2021 zaobserwowano wzrost – odpowiednio o 4,7% i 9,0%. W 2022 r. produkcja rur, przewodów i węży z polimerów chlorku winylu osiągnęła poziom 112 585 ton i w porównaniu do 2021 r. była mniejsza o 13,3%, a w porównaniu do 2018 r. zmniejszyła się o 16,0%.

Wykres 38. Produkcja wytworzona wybranymi rurami z tworzyw sztucznych

Wyroby sanitarne z tworzyw sztucznych typu wanny, umywalki, miski i deski klozetowe, spłuczki klozetowe, podobnie jak okna i drzwi z tworzyw sztucznych, zaliczamy do najbardziej typowych artykułów budowlanych z tworzyw sztucznych. W analizowanym okresie produkcja wyrobów sanitarnych z tworzyw sztucznych systematycznie rosła do 2021 r. W 2022 r. produkcja była raportowana na poziomie 97 195 ton i w porównaniu do roku poprzedniego zanotowano spadek o 26,1%, ale w porównaniu do 2018 r. produkcja zwiększyła się o 45,5%. W 2022 r. największą produkcję notowano dla brodzików z tworzyw sztucznych – 974 342 sztuki (spadek o 8,2% w porównaniu do roku poprzedniego). Niewiele mniej wyprodukowano zlewozmywaków z tworzyw sztucznych – 972 126 sztuk (wzrost o 2,7% w porównaniu do 2021 r.), a produkcja wanien i umywalk z tworzyw sztucznych wyniosła odpowiednio 842 006 i 763 785 sztuk (spadek odpowiednio o 11,3% i 12,8% w porównaniu do roku poprzedniego).

Wykres 39. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów sanitarnych z tworzyw sztucznych

Inną ważną grupą wśród wyrobów z tworzyw sztucznych są opakowania. Wśród opakowań z tworzyw sztucznych znaczącą rolę odgrywała produkcja worków i toreb z tworzyw sztucznych, dla których największy wzrost produkcji w omawianym okresie zanotowano w 2021 r. – o 11,9%. W 2022 r. wystąpił niewielki spadek ich produkcji – o 1,4%, ale w porównaniu do 2018 r. była ona większa o 8,1% i wyniosła 455 tys. ton. W 2022 r. wielkość produkcji pudełek, skrzynek, klatek i podobnych artykułów z tworzyw sztucznych osiągnęła poziom 338 tys. ton i w porównaniu do 2018 r. był to spadek o 3,7%, a w porównaniu z 2021 r. – o 9,0%.

Tablica 44. Produkcja wytworzona wybranych opakowań z tworzyw sztucznych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Worki i torby	tys. t	421	418	412	461	455	108,1	98,6
Pudełka, skrzynki, klatki i podobne artykuły	tys. t	351	331	364	371	338	96,3	91,0
Artykuły do transportu lub pakowania towarów	tys. t	315	286	288	303	293	93,2	96,8
Balony, butelki, kolby i podobne artykuły	mln szt.	5 787	6 014	5 696	5 624	6 277	108,5	111,6

Produkcja balonów, butelek, kolb i podobnych artykułów z tworzyw sztucznych w 2019 r. była większa o 3,9% w porównaniu do roku poprzedniego, natomiast w 2020 r. i 2021 r. zanotowano spadek produkcji – odpowiednio o 6,3% i 1,3%. W 2022 r. ponownie zanotowano zwiększenie produkcji o 11,6%, a w porównaniu do 2018 r. produkcja wzrosła o 8,5%.

2.7. Surowce mineralne niemetaliczne oraz wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych

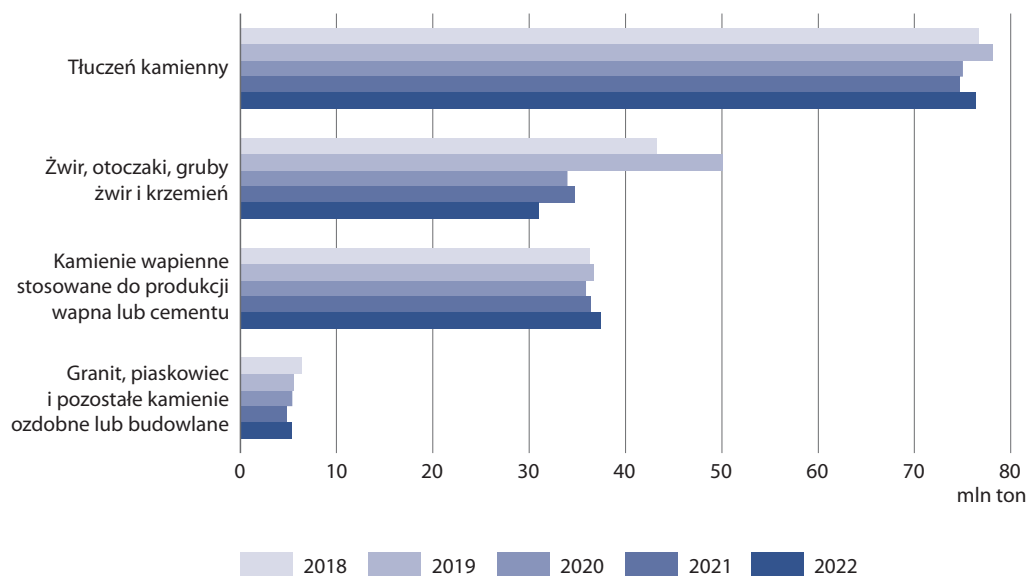
Surowce mineralne niemetaliczne są to produkty przemysłu wydobywczego występujące w stanie surowym lub poddane procesom mechanicznym jak rozdrabnianie, sortowanie, mielenie. Zaliczane są do tej grupy surowce chemiczne – siarka, sól, surowce budowlane – np. wapienie, granity, piaski, żwiry, marmury oraz surowce ceramiczne – np. dolomit, kaolin, ily.

Wśród surowców mineralnych wykorzystywanych do celów budowlanych ważną rolę odgrywa m.in. tłuźceń kamienny stosowany jako kruszywo do betonu, tłuźceń drogowy lub do innych celów budowlanych. W analizowanym okresie wzrost produkcji dla tego wyrobu notowano w 2019 i 2022 r. (odpowiednio o 1,9% oraz o 2,3%). W 2022 r. produkcja wyniosła 76 413 tys. ton, co stanowiło spadek o 0,4% w stosunku do 2018 r.

Istotnym surowcem wykorzystywanym w branży budowlanej jest także żwir, otoczaki, gruby żwir i krzemień stosowane jako kruszywo do betonu, tłuźceń drogowy lub podsypka torów kolejowych. Na przestrzeni ostatnich pięciu lat wzrost produkcji tego wyrobu odnotowano w latach 2019 i 2021 (odpowiednio o 16,0% oraz 2,1%), natomiast spadek produkcji w latach 2020 i 2022 (odpowiednio o 32,2% i 10,7%). W odniesieniu do 2018 r. produkcja spadła o 28,3%.

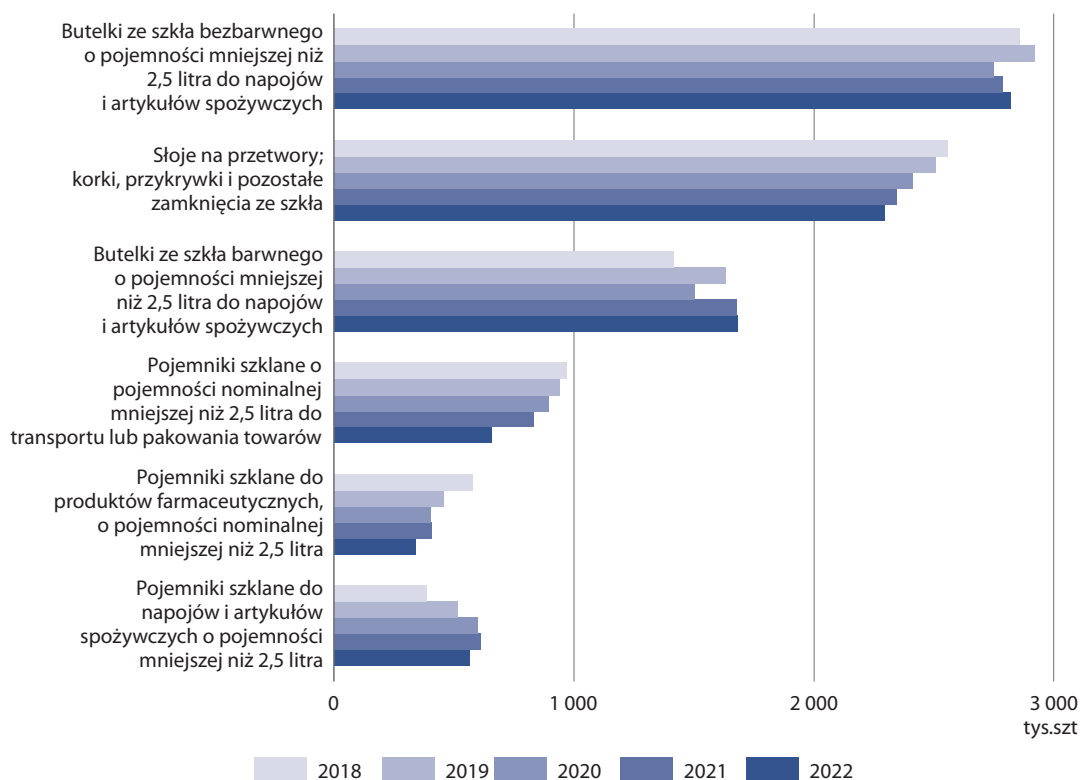
Ważnym wyrobem stosowanym w budownictwie jest również topnik wapniowy, wapień i pozostałe kamienie wapienne. W analizowanym okresie (z wyjątkiem 2020 r., kiedy to miał miejsce spadek produkcji o 2,4%), notowano wzrost produkcji tej grupy wyrobów. W 2022 r. produkcja ukształtowała się na poziomie 37 411 tys. ton i była wyższa o 2,7% w stosunku do roku poprzedniego. W porównaniu do 2018 r., produkcja wzrosła o 2,0%.

Powszechnie wykorzystywanym w budownictwie jest również granit, piaskowiec i pozostałe kamienie ozdobne lub budowlane, jednak wzrost produkcji tego wyrobu odnotowano jedynie w 2022 r., kiedy produkcja osiągnęła poziom 5 328 tys. ton i była wyższa w odniesieniu do roku poprzedniego o 8,5%. W całym analizowanym okresie 2018–2022 produkcja spadła o 16,4%.

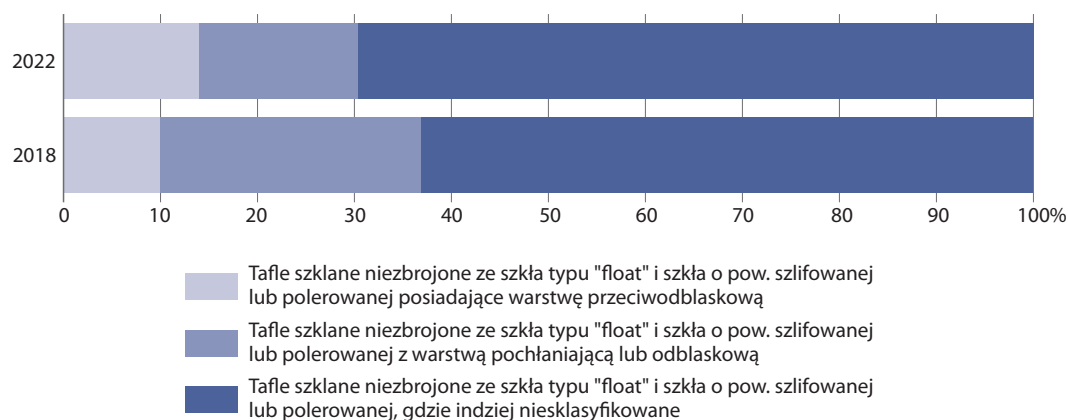
Wykres 40. Produkcja wytworzona wybranych kamieni do celów budowlanych

Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych obejmują m.in. kamienie budowlane, 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.

Wśród wyrobów z mineralnych surowców niemetalicznych duże znaczenie ma szkło gospodarcze obejmujące m.in. butelki, słoje i pozostałe pojemniki ze szkła (z wyłączeniem ampułek), korki, przykrywki i pozostałe zamknięcia ze szkła, którego wzrost produkcji odnotowano w latach 2019 i 2021 – odpowiednio o 3,6% oraz o 4,4%. W 2022 r. produkcja osiągnęła poziom 8 763 309 tys. szt. i była o 2,3% niższa w stosunku do 2021 r. W całym analizowanym okresie wzrost produkcji wyniósł 4,8%. W 2022 r. najwyższy udział w produkcji opakowań gospodarczych ze szkła – 32,6% odnotowano dla butelek ze szkła bezbarwnego o pojemności mniejszej niż 2,5 litra do napojów i artykułów spożywczych, których produkcja wyniosła 2 857 mln szt. Nieznacznie niższa była produkcja słoje na przetwory; korki, przykrywki i pozostałe zamknięcia ze szkła, których produkcja wyniosła 2 555 mln szt., a ich udział w grupie szkła gospodarczego wyniósł 29,2% i był o 1,8 p.proc. wyższy niż w 2018 r.

Wykres 41. Produkcja wytworzona wybranych opakowań szklanych do napojów i artykułów spożywczych

Istotnym wyrobem wykorzystywanym na szeroką skalę w budownictwie jest szkło typu „float” i szkło powierzchniowo zagruntowane lub polerowane, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce. W latach 2018 - 2022 obserwowano systematyczny wzrost produkcji tego wyrobu. W 2022 r. produkcja nieznacznie wzrosła o 0,5% w odniesieniu do 2021 r. oraz o 76,1% w całym analizowanym okresie. W 2022 r. najwyższy udział produkcji, podobnie jak w 2018 r., raportowano dla tafli szklanych niezbrojonych ze szkła typu „float” i szkła o powierzchni szlifowanej lub polerowanej, gdzie indziej niesklasyfikowanych, jednakże w odniesieniu do 2021 r. odnotowano spadek ich produkcji o 4,5%. W całym analizowanym okresie produkcja wyrobu wzrosła o 94,4%.

Wykres 42. Struktura produkcji wytworzonej szkła typu „float” i szkła o powierzchni szlifowanej lub polerowanej

Jednym z najbardziej istotnych wyrobów stosowanych w budownictwie jest cement. W latach 2018–2022 wzrost jego produkcji odnotowano tylko w 2021 r. – o 3,0%. W 2022 r. produkcja nieznacznie spadła 0,6% w odniesieniu do roku poprzedniego. W porównaniu do 2018 r. produkcja cementu wzrosła o 2,9%. Podobną tendencję zaobserwowano dla wapna, gdzie wzrost produkcji notowano jedynie w 2021 r. – o 9,2%. W 2022 r. produkcja wapna osiągnęła poziom 1 670 tys. ton i była niższa zarówno w stosunku do roku poprzedniego jak i do 2018 r. – odpowiednio o 8,9% i 8,2%.

W latach 2018–2022 obserwowano systematyczny wzrost produkcji wyrobu dachówki i podobnych elementów dachowych, ceramicznych i nieogniotrwałych. W 2022 r. wyprodukowano 175 653 tys. szt. dachówek, co przełożyło się na wzrost produkcji o 12,6% w stosunku do roku poprzedniego oraz o 39,9% w odniesieniu do 2018 r.

Produkcja masy betonowej na przestrzeni ostatnich pięciu lat ulegała zmianom. Wzrost produkcji notowano w latach 2019, 2021 i 2022. W 2022 r. produkcja wzrosła o 3,4% w porównaniu do roku poprzedniego, a w odniesieniu do 2018 r. zanotowano spadek o 2,5%.

Produkcja zapraw murarskich w analizowanym okresie rosła systematycznie do 2020 r. W kolejnych dwóch latach nastąpił spadek produkcji – o 8,1% w 2021 r. oraz o 9,9% w 2022 r. W porównaniu do 2018 r. produkcja spadła o 10,1%.

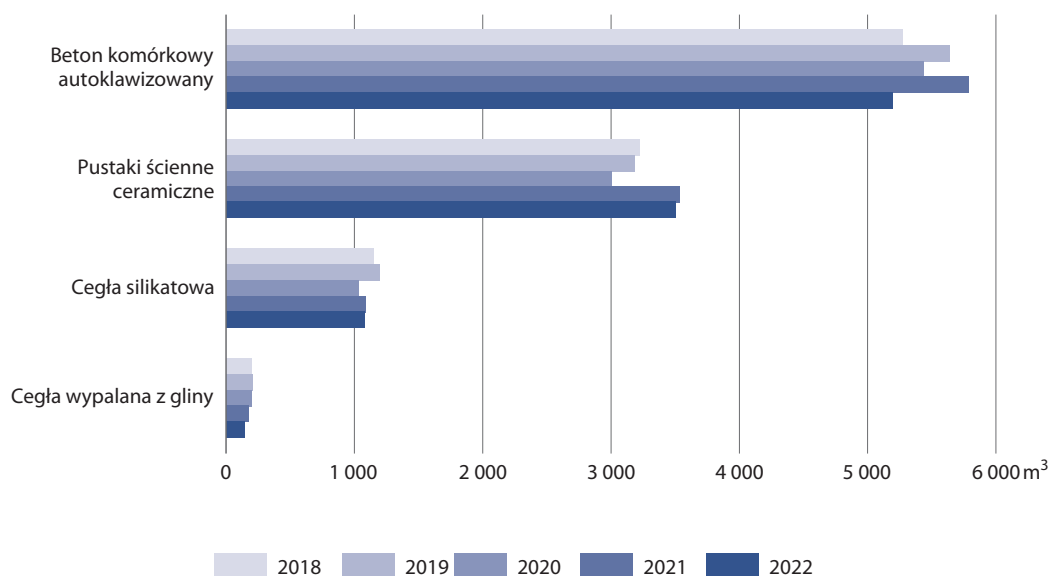
Wśród materiałów budowlanych duże znaczenie odgrywa także papa, której wzrost produkcji odnotowano w latach 2020–2022. W 2022 r. produkcja papy ukształtowała się na poziomie 77 463 tys. m² i była o 3,6% wyższa w porównaniu do roku poprzedniego. W odniesieniu do 2018 r., produkcja wzrosła o 2,3%.

Tabela 45. Produkcja wytworzona wybranych materiałów budowlanych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Cegła ogółem	mln ceg	677	668	577	592	575	85,0	97,2
Dachówki i podobne elementy dachowe, ceramiczne i nieogniotrwałe	tys. szt.	125 551	127 665	148 199	156 059	175 653	139,9	112,6
Cement	tys. t	18 957	18 946	19 049	19 625	19 503	102,9	99,4
Wapno	tys. t	1 820	1 777	1 677	1 832	1 670	91,8	91,1
Masa betonowa	tys. t	58 422	58 765	51 690	55 056	56 937	97,5	103,4
Zaprawy murarskie	tys. t	5 340	5 683	5 793	5 325	4 799	89,9	90,1
Papa	tys. m ²	75 694	72 410	73 859	74 788	77 463	102,3	103,6

Jednym z najpopularniejszych materiałów stosowanych w budownictwie są cegły, jednak wzrost produkcji tego wyrobu na przestrzeni ostatnich 5 lat odnotowano jedynie w 2021 r. – o 2,6%. W 2022 r. produkcja osiągnęła poziom 575 mln cegieł i była niższa o 2,8% w odniesieniu do roku poprzedniego oraz o 15,0% w stosunku do 2018 r.

W analizowanym okresie obserwowano systematyczny spadek produkcji cegły wypalanej z gliny. W 2022 r. produkcja osiągnęła poziom 71 045 tys. cegieł i była niższa zarówno w odniesieniu do 2021 r. jak i 2018 r. odpowiednio o 16,8% oraz 24,2%. Produkcja cegły silikatowej w analizowanym okresie wzrosła jedynie w 2021 r. (o 4,4%). W 2022 r. ukształtowała się na poziomie 504 015 tys. cegieł i była niższa o 0,4% w odniesieniu do roku poprzedniego oraz o 13,5% w porównaniu do 2018 r.

Wykres 43. Produkcja wytworzona drobnowymiarowych materiałów konstrukcyjnych

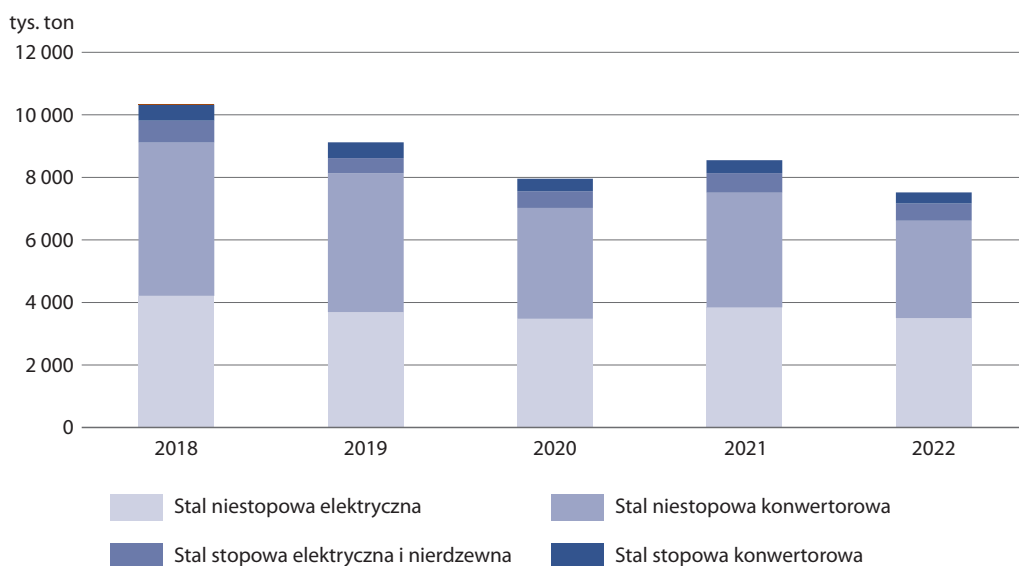
2.8 Metale i wyroby z metali

Dział metale obejmuje szeroką gamę wyrobów hutnictwa metali typu stal surowa, żelazostopy, blachy grube, blachy cienkie, taśmy i folie, rury i przewody rurowe, sztaby i pręty, kształtowniki i podobne. W 2022 r. obserwacją statystyczną objętych było 402 produktów, a produkcję wytworzoną wykazano dla 295 wyrobów.

Tablica 46. Produkcja wytworzona stali surowej

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Stal surowa ogółem	tys. t	10 332	9 122	7 958	8 553	7 521	72,8	87,9
stal niestopowa elektryczna	tys. t	4 213	3 693	3 476	3 844	3 501	83,1	91,1
stal niestopowa konwertorowa	tys. t	4 899	4 434	3 549	3 669	3 112	63,5	84,8
stal stopowa elektryczna	tys. t	694	490	530	625	551	79,4	88,2
stal stopowa konwertorowa	tys. t	519	504	402	414	357	68,7	86,2
stal nierdzewna	tys. t	6,5	0,8	1,1	0,5	0,5	7,8	101,6

Największą produkcję przemysłową dla stali surowej odnotowano w 2018 r. – 10 332 tys. ton. Od 2019 r. obserwowany jest systematyczny spadek produkcji stali surowej, na co wpłynęły zmniejszone zamówienia z kraju i z zagranicy. Ponadto kolejnym czynnikiem, który wpłynął na dalsze obniżenie produkcji, było wystąpienie w 2020 r. w Polsce i na świecie pandemii COVID-19 i związanych z tym faktem przymusowych postojów w zakładach pracy, co przełożyło się na jeszcze mniejsze zamówienia. W 2022 r. produkcja stali surowej była na poziomie 7 521 tys. ton, co w porównaniu do 2018 r. daje spadek o 27,2%.

Wykres 44. Produkcja wytworzona stali surowej

W produkcji stali ogółem w 2022 r. największy udział miała stal niestopowa elektryczna – 46,5% (w porównaniu do 2018 r. – wzrost udziału o 5,7 p.proc.). Niewiele mniejszy udział stanowiła stal niestopowa konwertorowa – 41,4 % (spadek udziału o 6,0 p.proc.). Stal stopowa elektryczna i konwertorowa stanowiły odpowiednio 7,3% i 4,7% produkcji stali ogółem. Produkcja stali nierdzewnej w 2022 r. wyniosła 0,5 tys. ton, co stanowiło wręcz śladowy odsetek w produkcji stali ogółem.

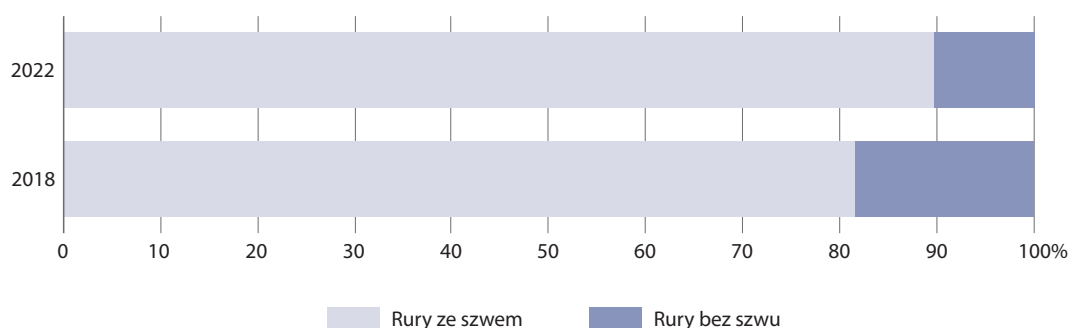
Tablica 47. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów ze stali

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów)	tys. t	10 106	9 280	8 490	9 240	7 713	76,3	83,5
w tym:								
wyroby płaskie walcowane na gorąco ze stali niestopowej	tys. t	4014	3258	2792	3104	2711	67,5	87,3
Błachy walcowane na zimno	tys. t	2 343	2 188	2 002	1 839	1 370	58,5	74,5
Błachy pokrywane cynkiem	tys. t	1 253	1 208	1 094	1 180	981	78,3	83,1
Szyny kolejowe	tys. t	394	316	323	322	258	65,6	80,1
Rury stalowe	tys. t	794	792	806	953	1 030	129,7	108,1
Drut ciągniony na zimno, ze stali niestopowej	tys. t	290	279	292	320	293	101,0	91,6

Wśród wyrobów ze stali największą grupę stanowią wyroby walcowane na gorąco, których w 2022 r. wyprodukowano 7 713 tys. ton i w porównaniu do roku poprzedniego był to spadek o 16,5%, a w porównaniu do 2018 r. – o 23,7%. Największy wpływ na obserwowane zmniejszenie produkcji miały wyroby walcowane płaskie na gorąco ze stali niestopowej, (udział 37,1%), dla których zanotowano spadek produkcji o 12,7% w porównaniu do roku poprzedniego, a w porównaniu do 2018 r. – spadek o 32,5%.

Kolejną grupę wyrobów ze stali stanowią blachy walcowane na zimno, których w 2022 r. wyprodukowano 1 370 tys. ton i w porównaniu do 2018 r. był to spadek o 41,5%. Również w produkcji blach pokrywanych cynkiem obserwowano systematyczny spadek produkcji, z wyjątkiem 2021 r. gdy zanotowano wzrost o 7,9%. W 2022 r. wyprodukowano 981 tys. ton tych blach i w porównaniu do roku poprzedniego był to spadek o 16,9%, a w porównaniu do 2018 r. – o 21,7%. Produkcja szyn kolejowych zależy głównie od inwestycji związanych z modernizacją linii kolejowych w Polsce. W analizowanym okresie największą produkcję zanotowano w 2018 r. – 394 tys. ton, a w kolejnych latach obserwowany był systematyczny spadek produkcji – do 258 tys. ton w 2022 r., co w porównaniu do roku poprzedniego przełożyło się na spadek o 19,9%, a w porównaniu do 2018 r. – o 34,4%

Wykres 45. Struktura produkcji wytworzonej rur stalowych



Produkcja rur stalowych w 2022 r. osiągnęła poziom 1 030 tys. ton, co w porównano do roku poprzedniego stanowiło wzrost o 8,1%, a w porównaniu do 2018 r. – o 29,7%. W Polsce produkowane są głównie rury stalowe ze szwem – 89,8% udziału w ogólnej produkcji rur stalowych (wzrost udziału o 8,1 p.proc. w porównaniu do 2018 r.)

Tablica 48. Produkcja wytworzona wybranymi metalami kolorowymi

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Srebro o wysokiej czystości	t	1 189	1 400	1 323	1 332	1 298	109,2	97,4
Aluminium niestopowe	t	11 320	13 496	17 343	15 566	23 265	205,5	149,5
Ołów rafinowany, nieobrobiony plastycznie	t	64 514	60 840	64 904	74 160	70 653	109,5	95,3
Cynk niestopowy – technicznie czysty	t	97 967	108 127	101 930	101 435	96 320	98,3	95,0
Cynk stopowy – technicznie czysty elektrolityczny	t	41 034	37 363	38 429	47 071	44 197	107,7	93,9
Miedź rafinowana nieobrobiona plastycznie, niestopowa	t	520 004	582 198	562 006	579 249	587 909	113,1	101,6

Wśród metali kolorowych dominowała produkcja miedzi rafinowanej. W analizowanym okresie obserwowano systematyczny wzrost produkcji, z wyjątkiem 2020 r., gdy zanotowano spadek o 3,5%. W 2022 r. produkcja miedzi rafinowanej była na poziomie 588 tys. ton i w porównaniu do 2018 r. wzrosła o 13,1%.

Wśród pozostałych metali kolorowych największą produkcję zanotowano dla cynku niestopowego technicznie czystego. W 2019 r. wystąpił wzrost produkcji o 10,4%, ale w kolejnych latach analizowanego okresu obserwowano zmniejszanie produkcji. W 2022 r. wyprodukowano 96 tys. ton cynku niestopowego technicznie czystego i w w porównaniu do 2018 r. był to spadek o 1,7%. Kolejnym metalem kolorowym ze znaczną produkcją był ołów rafinowany, nieobrobiony plastycznie – w 2022 r. wyprodukowano 71 tys. ton i w porównaniu do 2018 r. odnotowano wzrost o 9,5%. Cynku stopowego technicznie czystego elektrolitycznego wyprodukowano w 2022 r. 44 tys. ton (wzrost o 7,7% w porównaniu z 2018 r.).

Tablica 49. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów z metali kolorowych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Drut z aluminium i stopów aluminium	t	1 174	1 347	1 529	1 632	1 374	117,0	84,2
Płaskowniki, pręty, kształtowniki i walcówka, z miedzi i jej stopów	t	25 609	23 389	23 110	28 149	23 471	91,7	83,4
Drut z miedzi i jej stopów	t	310 599	308 762	296 970	321 824	320 127	103,1	99,5

Podobnie jak w grupie czystych metali kolorowych dominuje miedź, w grupie wyrobów z metali dominują wyroby z miedzi. W 2022 r. wyprodukowano 320 tys. ton drutu z miedzi i jej stopów i w porównaniu do 2018 r. był to wzrost o 3,1%. Produkcja płaskowników, prętów, kształtowników i walcówki z miedzi i jej stopów była na poziomie 23,5 tys. ton i w porównaniu do 2018 r. zanotowano spadek o 8,3%. Dla porównania produkcja drutu z aluminium i jego stopów w 2022 r. była na poziomie 1,4 tys. ton i w porównaniu do 2018 r. zanotowano wzrost o 17,0%.

W dziale Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń, obserwacją objętych było 359 wyrobów i grup asortymentowych i w 2022 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 299 grupowań.

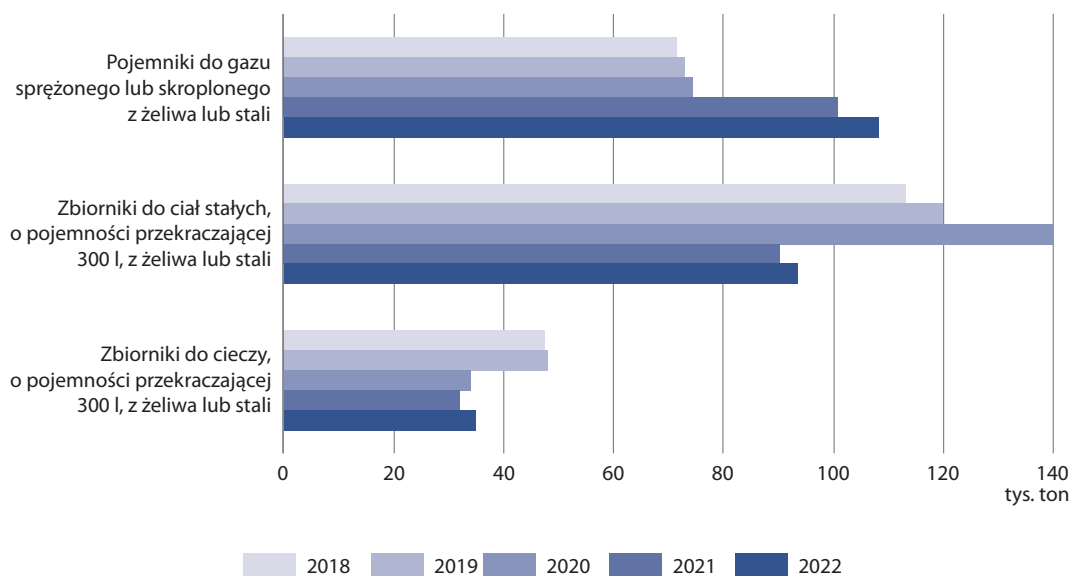
W grupie metalowe elementy budowlane największy udział w produkcji wytworzonej miały konstrukcje metalowe i ich elementy, których produkcja w 2022 r. wyniosła 3 299 288 ton i w porównaniu do roku poprzedniego był to wzrost o 3,5%, a w porównaniu do 2018 r. – o 8,1%. Drugą podgrupą, znaczącą pod względem ilości wytworzenia są drzwi, okna i ramy do nich oraz progi drzwiowe z żeliwa lub stali – 76 320 ton w 2022 r. (spadek o 10,5% w stosunku do roku poprzedniego, a w stosunku do 2018 r. – spadek o 3,5%). Produkcja samych drzwi stalowych w 2022 r. wyniosła 657 658 sztuk, a w porównaniu do 2018 r. wzrosła o 21,6%. Na trzecim miejscu w grupie metalowych elementów konstrukcyjnych znalazła się produkcja drzwi, okien i ram do nich oraz progów drzwiowych z aluminium (57 330 ton – wzrost o 8,1% w stosunku do roku poprzedniego, a w porównaniu do 2018 r. – wzrost o 20,2%). W tej grupie wyrobów przewagę miały okna aluminiowe, których produkcja w 2022 r. wyniosła 227 009 sztuk i w porównaniu do 2018 r. zmniejszyła się o 10,6%.

Tablica 50. Produkcja wytworzona metalowych okien i drzwi

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Drzwi stalowe	szt.	540 676	758 463	741 242	694 666	657 658	121,6	94,7
Okna, świetliki i iluminatory, stalowe	szt.	25 341	20 766	21 581	16 463	17 052	67,3	103,6
Drzwi aluminiowe	szt.	168 657	179 021	179 104	183 937	214 061	126,9	116,4
Okna, świetliki i iluminatory, aluminiowe	szt.	253 986	218 580	239 203	237 522	227 009	89,4	95,6

W grupie zbiorniki, cysterny i pojemniki metalowe o pojemności powyżej 300 l największą produkcję wytworzoną w 2022 r. zanotowano dla pojemników metalowych na sprężony lub skroplony gaz, która wyniosła 108 194 ton i w porównaniu do roku poprzedniego wzrosła o 7,2%, a w porównaniu do 2018 r. – o 51,6%. Drugą znaczącą grupą były zbiorniki do ciał stałych, o pojemności przekraczającej 300 litrów, z żeliwa lub stali, których produkcja w 2022 r. była na poziomie 93 528 ton. Produkcja tych zbiorników rosła systematycznie do 2020 r., a w 2021 r. zanotowano znaczący spadek produkcji – o 35,3% w porównaniu do roku poprzedniego i mimo że w 2022 r. zanotowano wzrost o 3,6%, to w porównaniu do 2018 r. produkcja zmniejszyła się o 16,9%. Trzecią wielkościowo grupę zbiorników stanowi produkcja zbiorników do cieczy, o pojemności przekraczającej 300 litrów, z żeliwa lub stali. W 2020 r. zanotowano znaczący spadek produkcji tych zbiorników – 28,9% i mimo że w 2022 r. w porównaniu do roku poprzedniego zaobserwowano wzrost o 8,9% (wyprodukowano 34 849 ton), to w porównaniu do 2018 r. zanotowano spadek o 26,7%.

Wykres 46. Produkcja wytworzona zbiorników, cystern i pojemników metalowych



W analizowanym okresie produkcja wytworzona kotłów centralnego ogrzewania początkowo zmniejszała się. W latach 2019 i 2020 zanotowano spadek produkcji – odpowiednio o 15,2% i 4,3% w porównaniu do roku poprzedniego. W 2021 r. produkcja znacząco wzrosła w porównaniu do 2020 r. – o 76,9%, a w 2022 r. zaobserwowano kolejny wzrost – o 34,6%, co na przestrzeni pięciu analizowanych lat przełożyło się na wzrost o 93,3%

W latach 2018–2022 dużą zmienność produkcji zaobserwowano dla grzejników centralnego ogrzewania. W 2019 r. zanotowano wzrost produkcji w stosunku do roku poprzedniego – o 4,7%, natomiast w 2020 r. nastąpił spadek – o 10,6%, po czym w 2021 r. zanotowano ponowny wzrost produkcji o 10,0% w porównaniu do roku poprzedniego. W 2022 r. wielkość produkcji grzejników centralnego ogrzewania znacząco uległa zmniejszeniu i osiągnęła poziom 95 tys. ton, odnotowując spadek o 30,1% w porównaniu do 2021 r. oraz o 28,0% w porównaniu do 2018 r.

Tablica 51. Produkcja wytworzona wyrobów metalowych do centralnego ogrzewania

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Grzejniki centralnego ogrzewania, z żeliwa lub stali	t	131 988	138 232	123 521	135 878	95 012	72,0	69,9
Kotły centralnego ogrzewania	szt.	475 517	403 300	385 968	682 518	919 109	193,3	134,6

W grupie wyroby nożownicze, sztucze, narzędzia i wyroby metalowe ogólnego przeznaczenia znaczącą produkcję wytworzoną zaobserwowano dla klódek i zamków, okuć zamykających, kluczy oraz zawiasów z metali nieszlachetnych. W analizowanym okresie zaobserwowano dużą zmienność produkcji tych wyrobów. W latach 2019 i 2020 zanotowano spadek produkcji odpowiednio o 8,3% i 3,4%. W 2021 r. zaobserwowano wzrost produkcji o 15,2%, a w 2022 r. ponownie spadek o 9,1%, do poziomu 105 tys. ton. W porównaniu do 2018 r., produkcja tych wyrobów zmniejszyła się o 7,2%. Kolejną znaczącą produkcję zaobserwowano dla narzędzi ręcznych, których w 2022 r. wyprodukowano 28 tys. ton i których produkcja wzrosła w ciągu ostatnich pięciu lat o 25,5%.

Tablica 52. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów metalowych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Sztucze łącznie z nożami	kg	89 071	107 826	213 072	108 140	117 984	132,5	109,1
Kłódki i zamki, okucia zamykające, klucze oraz zawiasy z metali nieszlachetnych	t	113 215	103 874	100 307	115 592	105 119	92,8	90,9
Narzędzia ręczne	t	22 112	23 201	24 858	32 860	27 758	125,5	84,5
Wyroby gospodarstwa domowego, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium	t	23 009	23 137	24 181	28 791	26 021	113,1	90,4

W grupie opakowania z metali o pojemności nieprzekraczającej 300 litrów największa produkcja notowana była dla beczek i podobnych pojemników na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z aluminium, która w 2022 r. osiągnęła poziom 96 tys. ton, a w porównaniu do 2018 r. zanotowano wzrost o 6,4%. Również dużą produkcję zanotowano dla cystern i podobnych pojemników na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności powyżej 50 litrów, ale nieprzekraczającej 300 litrów – 80 tys. ton.

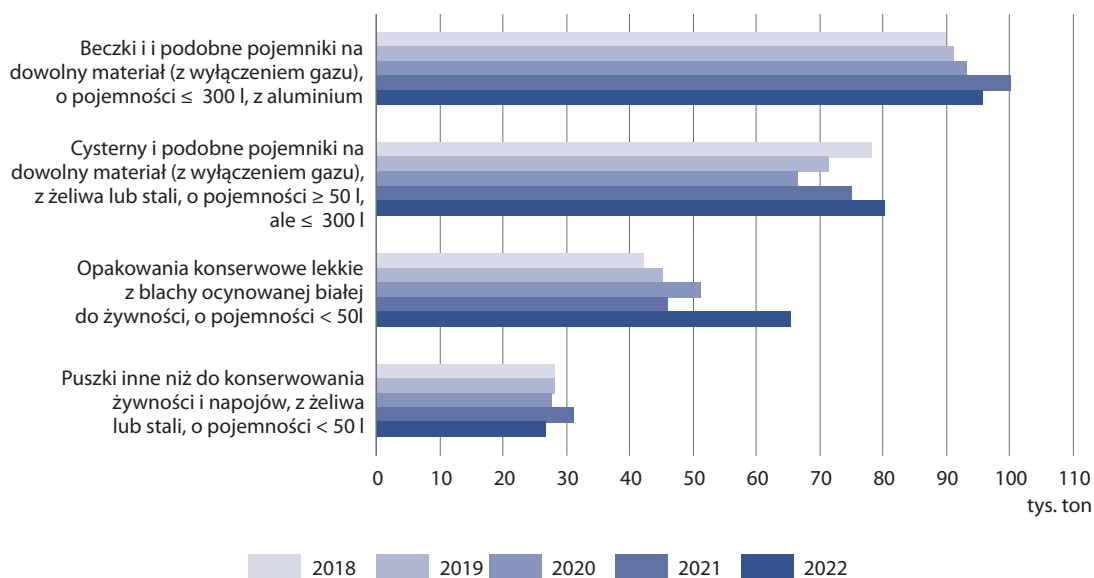
Tablica 53. Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych o pojemności nie przekraczającej 300 l

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Cysterny, beczki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności 50 l lub większej, ale nieprzekraczającej 300 l	t	78 295	71 292	66 565	75 020	80 208	102,4	106,9
Cysterny, beczki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l	t	18 303	20 281	22 621	25 668	19 697	107,6	76,7

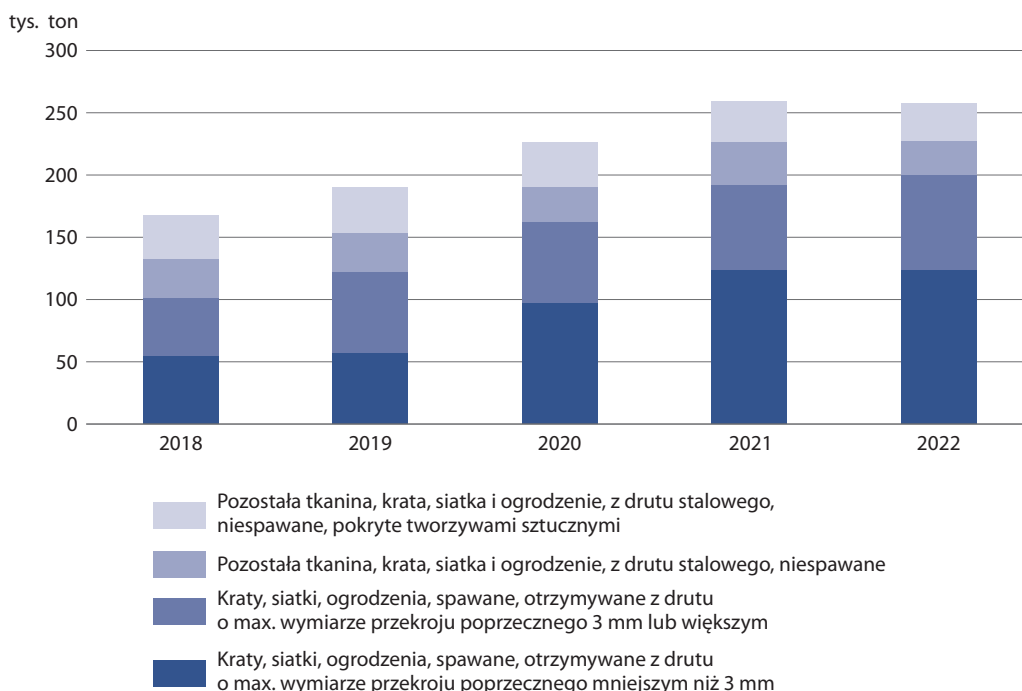
Tablica 53. Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych o pojemności nie przekraczającej 300 l (dok.)

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Puszki do konserwowania żywności, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l	t	42 143	45 122	51 101	46 145	65 323	155,0	141,6
Puszki do konserwowania napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l	t	13 233	13 536	15 399	16 697	13 927	105,2	83,4
Puszki inne niż do konserwowania żywności i napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l	t	28 048	28 078	27 702	31 134	26 670	95,1	85,7
Beczki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), o pojemności nieprzekraczającej 300 l, z aluminium	t	89 945	91 016	93 228	100 100	95 685	106,4	95,6

Produkcja puszek do żywności, z żeliwa lub stali, mimo spadku w 2021 r. – o 9,7% w stosunku do roku poprzedniego, w analizowanym okresie systematycznie rosła i w 2022 r., w porównaniu do 2018 r., była większa o 55,0%. Produkcja puszek innych niż do żywności, z żeliwa lub stali, o pojemności nieprzekraczającej 50 l, w latach 2018–2020 oscylowała na podobnym poziomie. (28,0 tys. ton). W 2021 r. zanotowano znaczący wzrost produkcji w porównaniu do roku poprzedniego – o 12,4%, ale w 2022 r. produkcja zmniejszyła się o 14,3% w porównaniu do roku poprzedniego oraz o 4,9% w porównaniu do 2018 r.

Wykres 47. Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych

W grupie pozostałe gotowe wyroby metalowe, w analizowanym okresie notowano systematyczny wzrost produkcji wyrobów z drutu, łańcuchów i sprężyn, z wyjątkiem 2022 roku, gdy produkcja zmniejszyła się o 2,6% w porównaniu do roku poprzedniego i wyniosła 669 197 ton. W porównaniu do 2018 r., produkcja wzrosła o 11,1%. Główną część tej grupy wyrobów stanowią 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.

Wykres 48. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów metalowych typu kraty, siatki, ogrodzenia

W analizowanym okresie największą produkcję wśród wyrobów z drutu zanotowano dla krat, siatek, ogrodzeń i sit drucianych. W 2022 r. wyprodukowano 265 831 ton krat, siatek, ogrodzeń i sit drucianych i w porównaniu do 2018 r. nastąpił wzrost produkcji o 56,6%. Drugą grupę pod względem wielkości produkcji w grupie wyrobów z drutu stanowią gwoździe i podobne artykuły z metali, dla których obserwowano znaczną nierytmiczność produkcji. W 2019 r. zanotowano spadek produkcji o 9,4% w porównaniu do roku poprzedniego, natomiast w latach 2020 i 2021 wzrost – odpowiednio o 7,1% i 8,1%. W 2022 r. wyprodukowano 123 686 ton gwoździ i podobnych artykułów z metali i w porównaniu do roku poprzedniego zanotowano spadek o 5,7%, a w porównaniu do 2018 r. – o 1,1%. Produkcja spletek, kabli, plecionych taśm i podobnych artykułów z metalu, nieizolowanych elektrycznie w analizowanym okresie początkowo zmniejszała się – w latach 2019 i 2020 spadek odpowiednio o 11,6% i 10,0% w porównaniu do roku poprzedniego. W latach 2021 i 2022 zanotowano wzrost produkcji – odpowiednio o 10,2% i 3,0% w stosunku do roku poprzedniego, mimo to w 2022 r., w porównaniu do 2018 r., obserwowany był spadek produkcji o 9,7%.

W grupie pozostałe gotowe wyroby metalowe możemy również znaleźć sprężyny i resory, łańcuchy, elementy złączne tj. różnego rodzaju śruby, nity, wkręty, nakrętki, podkładki, wyroby sanitarne, wyroby gospodarstwa domowego, stołowe i kuchenne, sejfy kasy i podobne wyroby, opancerzone i wzmocnione, szyldy, tablice z nazwami, adresowe i podobne, liczby, litery i pozostałe symbole, wywietrzniki niemechaniczne, rynny, haki i podobne artykuły stosowane w przemyśle budowlanym itp.

Wśród tych wyrobów największą grupę stanowią gwintowane elementy złączne z żeliwa lub stali, których w 2022 r. wyprodukowano 199 tys. ton, co w porównaniu do 2018 r. stanowiło wzrost o 23,9%. Produkcja metalowych sprężyn, resorów i piór do resorów w 2022 r. kształtowała się na poziomie 104 tys. ton i w porównaniu do 2018 r. była większa o 4,3%. W analizowanym okresie systematycznie zmniejszała się produkcja zlewów i umywalek ze stali nierdzewnej, z wyjątkiem 2021 r., gdy zanotowano wzrost produkcji o 20,8% w porównaniu do roku poprzedniego, jednak w porównaniu do 2018 r., nastąpił spadek produkcji o 35,9%.

Tablica 54. Produkcja wytworzona pozostałych wyrobów metalowych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Sprężyny/resory i pióra do resorów, z żeliwa lub stali, sprężyny/resory z miedzi	t	99 408	94 662	94 236	109 492	103 668	104,3	94,7
Łańcuchy (z wyłączeniem łańcuchów przegubowych) i ich części	t	13 913	12 874	9 502	9 330	10 946	78,7	117,3
Elementy złączne i podobne wyroby, z żeliwa lub stali, gwintowane, gdzie indziej niesklasyfikowane	t	160 990	188 120	191 912	210 757	199 392	123,9	94,6
Elementy złączne, z żeliwa lub stali, niegwintowane, gdzie indziej niesklasyfikowane	t	23 616	22 636	19 564	20 275	20 975	88,8	103,5
Zlewy i umywalki, ze stali nierdzewnej	szt.	345 310	313 174	251 770	304 044	221 207	64,1	72,8
Wyroby gospodarstwa domowego, stołowe i kuchenne oraz ich części, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium	t	23 009	23 137	24 181	28 791	26 021	113,1	90,4
Sejfy, kasy, drzwi i szafki na depozyty do skarbców, kasetki na pieniądze lub dokumenty i podobne wyroby, z metali nieszlachetnych, opancerzone lub wzmocnione	t	27 687	33 121	24 050	25 283	34 597	125,0	136,8
Wywietrzniki niemechaniczne, rynny, haki i podobne artykuły stosowane w przemyśle budowlanym, z żeliwa lub	t	20 909	21 726	22 711	24 810	19 581	93,6	78,9
Szyldy, tablice z nazwami, adresowe i podobne tablice, liczby, litery i pozostałe symbole (z wyłączeniem podświetlonych), z metali nieszlachetnych	t	5 431	4 812	2 116	2 854	2 315	42,6	81,1

2.9. 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 rocznym za 2022 r. obserwacją objętych było 236 wyrobów tej gałęzi przemysłu, a produkcję wytworzoną wykazano dla 177 wyrobów. Najbardziej znaczącą rolę wśród nich odgrywają wyroby sklasyfikowane jako elektroniczny sprzęt powszechnego użytku, którego produkcja w 2022 r. stanowiła 56,0% wartości produkcji tej grupy wyrobów

W analizowanym okresie na wysokim poziomie utrzymywała się produkcja wytworzona telewizorów, przy czym w kolejnych latach obserwowane były naprzemiennie okresy wzrostowe i spadkowe. W 2019 r. nastąpił wzrost o 12,3%, w kolejnym roku zanotowano nieznaczny spadek – o 1,5%, w 2021 r. – wyraźny wzrost

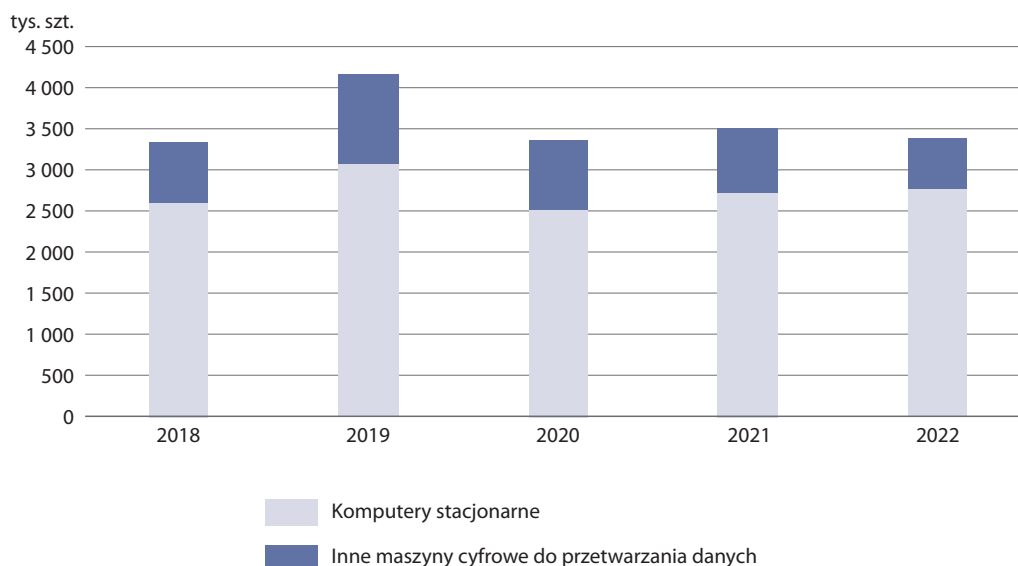
o 15,7%, a w 2022 r. produkcja ponownie się obniżyła, jednakże w stosunku do 2018 r. nadal pozostała na poziomie wyższym o 13,7%. W produkcji odbiorników radiowych wzrost obserwowano w kolejnych latach do 2021 r. (największy w 2020 r. względem 2019 r. – o 69,7%). W 2022 r. nastąpił znaczny spadek w stosunku do roku poprzedniego – o 35,1%, jednakże w porównaniu z pierwszym rokiem analizowanego okresu produkcja była większa o 79,4%. Przykładem komponentów do produkcji sprzętu elektronicznego powszechnego użytku są głośniki. Ich produkcja w 2019 r. zwiększyła się o 12,3%, w 2020 r. nastąpił wyraźny spadek – o 17,4%. W kolejnych latach produkcja rosła i w 2022 r. przekroczyła o 9,1% poziom z 2018 r.

Tablica 55. Produkcja wytworzona odbiorników telewizyjnych, radiowych oraz głośników

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Odbiorniki telewizyjne, w tym monitory ekranowe	tys. szt.	15 103	16 963	16 707	19 326	17 173	113,7	88,9
Odbiorniki radiowe	tys. szt.	2 243	2 528	4 290	6 206	4 025	179,4	64,9
Głośniki, nie obudowane	tys. szt.	17 146	19 250	15 896	18 291	18 706	109,1	102,3

Inną, ważną grupą wyrobów są maszyny cyfrowe do przetwarzania danych. Ich produkcja wytworzona w 2019 r. zwiększyła się o 24,9% w porównaniu do 2018 r. W 2020 r. produkcja zbliżyła się do poziomu z 2018 r., odnotowując spadek o 19,2%. Główną przyczyną zmniejszenia produkcji była pandemia COVID-19 i związane z nią trudności w zaopatrzeniu w komponenty oraz ograniczenie zamówień. W kolejnych latach zmiany produkcji były stosunkowo niewielkie i w 2022 r. produkcja kształtowała się na poziomie zbliżonym do początku omawianego okresu, odnotowując nieznaczny wzrost o 1,1% w porównaniu z 2018 r. Największą część tej grupy wyrobów stanowiły komputery stacjonarne, których produkcja w analizowanym okresie zwiększyła się o 6,2%.

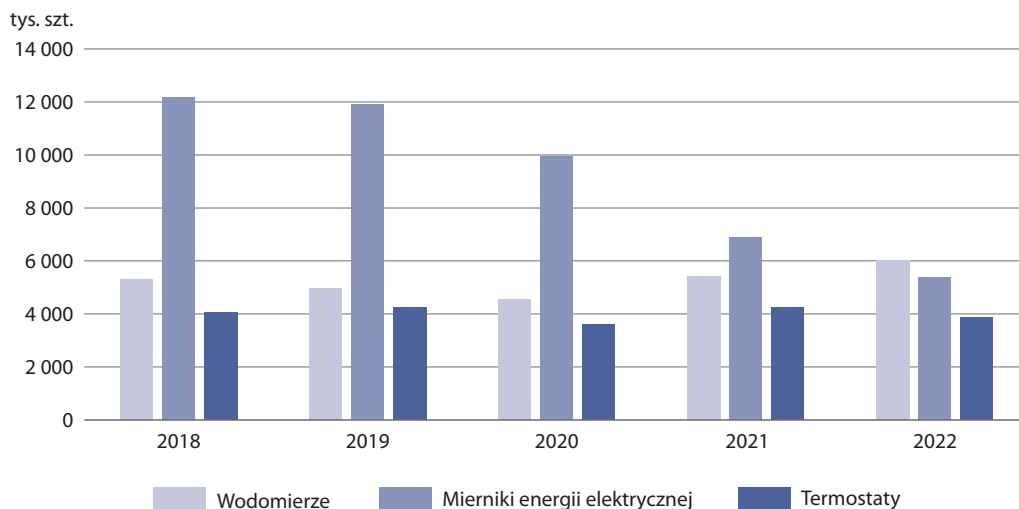
Wykres 49. Produkcja wytworzona maszyn cyfrowych do przetwarzania danych



Kolejną, istotną grupę wyrobów omawianego obszaru produkcji stanowią instrumenty i przyrządy pomiarowe, kontrolne i nawigacyjne. Należą do nich m. in. mierniki mediów oraz termostaty. Produkcja wytworzona urządzeń do pomiaru ilości wody do 2020 r. obniżyła się – o 6,7% w 2019 r. oraz o 8,2% w 2020 r. W kolejnych latach nastąpiły wzrosty i w rezultacie produkcja w 2022 r. osiągnęła poziom ok. 6 mln. sztuk, odnotowując wzrost o 13,3% w porównaniu z 2018 r. Produkcja mierników energii

elektrycznej zmniejszała się systematycznie w całym omawianym okresie, z poziomu ok.12,2 mln. sztuk w 2018 r. do ok.5,4 mln. szt. w 2022 r. (spadek o 55,8%). Produkcja termostatów w latach 2018-2022 zmieniła się nieznacznie (spadek o 4,2%), przy czym największy spadek nastąpił w 2020 r. (o 15,3% w porównaniu z 2019 r.), czyli w pierwszym roku obowiązywania ograniczeń związanych z pandemią. Jednakże już w kolejnym roku produkcja wróciła do poziomu sprzed pandemii – wzrost o 18,0% w 2021 r., a w 2022 r. zanotowano spadek o 8,5%.

Wykres 50. Produkcja wytworzona wodomierzy, liczników energii elektrycznej oraz termostatów



2.10. Maszyny i urządzenia

Podrozdział ten obejmuje wyroby zaliczane wg PKWiU do urządzeń elektrycznych i sprzętu gospodarstwa domowego oraz wyroby zaliczane do maszyn i urządzeń gdzie indziej nie sklasyfikowanych.

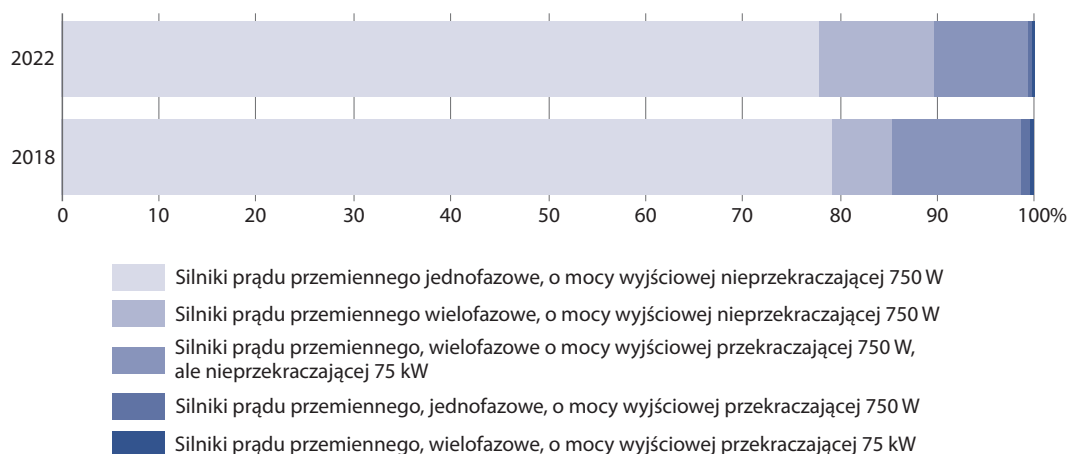
W dziale obejmującym urządzenia elektryczne i sprzęt gospodarstwa domowego klasyfikowane są między innymi silniki elektryczne, prądnice, transformatory oraz aparatura rozdzielcza i sterownicza energii elektrycznej, baterie i akumulatory, przewody i kable izolowane, a także sprzęt instalacyjny, sprzęt oświetleniowy elektryczny oraz sprzęt gospodarstwa domowego. W badaniu rocznym za 2022 r. w dziale tym obserwacją statystyczną objęto 292 wyroby, a produkcję wytworzoną raportowano dla 251 wyrobów.

W badanym okresie produkcja wytworzona silników elektrycznych i prądnic prądu (z wyłączeniem silników trakcyjnych) rosła do 2019 r., natomiast w 2020 roku zanotowała spadek, po którym nastąpiło odbicie produkcji i w 2022 roku osiągnięty został poziom 48 086 tys. sztuk, co przełożyło się na wzrost zarówno w stosunku do roku 2018 jak i 2021, odpowiednio o 15,7% i 13,3%. Wzrost produkcji wytworzonej w stosunku do roku 2018 i 2021 odnotowano w przypadku produkcji drutów i przewodów izolowanych (odpowiednio o 10,9% i 1,9%), a wśród nich: kabli światłowodowych (odpowiednio o 12,9% i 4,6%) oraz kabli elektroenergetycznych (odpowiednio o 23,2% i 13,5%). W 2022 roku produkcja drutów i przewodów izolowanych osiągnęła poziom 451 tys. ton, z czego 56,8% stanowiła produkcja pozostałych przewodów elektrycznych, do napięć nieprzekraczających 1000 V, niewyposażonych w złączki, których udział spadł o 9,1 p. proc. w stosunku do 2018 roku. W analizowanym okresie spadek produkcji wytworzonej, zarówno w stosunku do roku 2018 jak i 2021, zanotowały ogniwa i baterie galwaniczne (odpowiednio o 12,8% i 16,4%), akumulatory stosowane do uruchamiania silników w pojazdach samochodowych (odpowiednio o 11,0% i 22,7%) oraz kable elektryczne stosowane w telekomunikacji (odpowiednio o 27,3% i 8,5%). Największy wzrost produkcji w badanym okresie – o 83,3% – zanotowano dla akumulatorów niklowo-kadmowych, niklowo-wodorkowych, litowo-jonowych, litowo-polimerowych, niklowo-żelazowych i pozostałych akumulatorów elektrycznych, gdzie największy udział w produkcji miały akumulatory litowo-jonowe.

Tablica 56. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów elektrycznych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Silniki elektryczne i prądnice (z wyłączeniem silników trakcyjnych)	MW	14 867	18 914	13 399	12 194	17 223	115,8	141,2
	tys. szt.	41 566	43 385	31 973	42 442	48 086	115,7	113,3
Ogniwa i baterie galwaniczne	tys. szt.	996 947	972 804	987 345	1 039 887	868 932	87,2	83,6
Akumulatory stosowane do uruchamiania silników tłokowych w pojazdach samochodowych	tys. szt.	6 538	6 168	6 410	7 531	5 819	89,0	77,3
Akumulatory nikielowo-kadmowe, nikielowo-wodorkowe, litowo-jonowe, litowo-polimerowe, nikielowo-żelazowe i pozostałe akumulatory elektryczne	tys. szt.	11 478	12 101	22 531	24 840	21 038	183,3	84,7
Druty i przewody izolowane	t	406 553	469 620	423 968	442 792	451 012	110,9	101,9
Kable światłowodowe	t	16 374	20 726	18 248	17 669	18 490	112,9	104,6
Kable elektryczne stosowane w telekomunikacji	t	18 168	15 122	12 375	14 438	13 214	72,7	91,5
Kable elektroenergetyczne	t	61 734	65 346	63 958	67 010	76 040	123,2	113,5

W analizowanym okresie nastąpił spadek udziału silników prądu przemiennego jednofazowych o 2,0 p.proc., na korzyść silników prądu przemiennego wielofazowych, wśród których tylko silniki prądu przemiennego wielofazowe, o mocy wyjściowej nieprzekraczającej 750 W zanotowały wzrost udziału o 5,8 p.proc.

Wykres 51. Struktura produkcji wytworzonej silników prądu przemiennego

Wielkość produkcji wytworzonej artykułów gospodarstwa domowego zmieniała się w badanym okresie, na co wpływ miała zarówno pandemia COVID-19, jak i sytuacja na Ukrainie. W 2022 roku w stosunku do 2018 r. nastąpił wzrost produkcji m.in. zmywarek (o 26,3%), ekspresów elektrycznych domowych do parzenia kawy lub herbaty (o 18,9%), chłodziarek i zamrażarek, łącznie z chłodziarko-zamrażarkami (o 8,9%), suszarek do prania automatycznych (o 3,1%), elektrycznych piekarników do wbudowania (o 1,3%). Natomiast dla pozostałych artykułów zanotowano spadek, największy w przypadku młynków i mikserów spożywczych, sokowirówek, z własnym silnikiem elektrycznym – o 71,3%. Jednakże w 2022 roku, w stosunku do roku

2021, wzrost produkcji nastąpił tylko dla ekspresów elektrycznych domowych do parzenia kawy lub herbaty (o 5,3%), a dla wybranego sprzętu AGD, największy spadek – o 67,7% – zanotowano dla młynków i mikserów spożywczych, sokowirówek, z własnym silnikiem elektrycznym.

Tablica 57. Produkcja wytworzona wybranych artykułów gospodarstwa domowego

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Chłodziarki i zamrażarki, łącznie z chłodziarko-zamrażarkami	tys. szt.	3 220	3 462	3 519	3 943	3 508	108,9	89,0
Zmywarki do naczyń	tys. szt.	4 418	4 704	4 944	5 886	5 581	126,3	94,8
Pralki automatyczne włączając pralko-suszarki	tys. szt.	6 704	6 555	6 773	7 013	6 329	94,4	90,2
Suszarki do prania automatyczne	tys. szt.	2 946	3 083	3 240	3 898	3 038	103,1	77,9
Elektryczne kuchenki domowe, zawierające piekarnik (włączając kuchenki gazowo – elektryczne)	tys. szt.	1 352	1 392	1 411	1 603	1 076	79,6	67,1
Elektryczne, domowe płyty kuchenne, do wbudowania	tys. szt.	314	340	376	374	289	92,1	77,4
Elektryczne domowe piekarniki do wbudowania	tys. szt.	2 776	3 132	3 066	3 787	2 812	101,3	74,3
Kuchnie gazowe z piekarnikiem	tys. szt.	340	314	264	302	125	36,7	41,3
Odkurzacze	tys. szt.	989	949	1 024	1 282	831	84,0	64,8
Młynki i miksery spożywcze, sokowirówki, z własnym silnikiem elektrycznym	tys. szt.	1 711	1 389	1 282	1 520	491	28,7	32,3
Ekspresy elektryczne domowe do parzenia kawy lub herbaty	tys. szt.	2 054	2 703	2 837	2 319	2 443	118,9	105,3

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

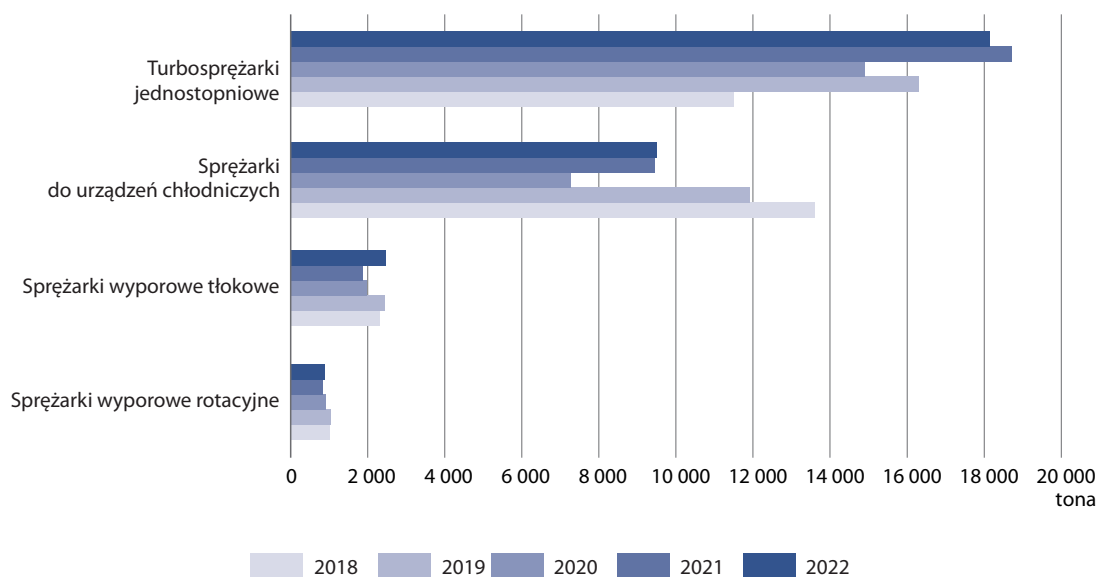
W badaniu rocznym za 2022 r. obserwacją statystyczną objętych było 649 wyrobów, produkcję wytworzoną zgłoszono dla 487. Największy udział wśród wyrobów tego obszaru mają maszyny ogólnego przeznaczenia. Wartość ich produkcji stanowiła w 2022 r. 65,8% wartości produkcji maszyn i urządzeń omawianego obszaru.

Typowym wyrobem zaliczanym do maszyn ogólnego przeznaczenia są łożyska toczne. W latach 2019–2022 produkcja wytworzona łożysk liczona w sztukach obniżyła się – spadek wyniósł 19,0%. Produkcja obniżyła się w latach 2019–2020, w 2021 r. zaobserwowano wyraźny wzrost (o 24,6%), natomiast w 2022 r. ponownie nastąpił spadek (o 5,7%). Innym wyrobem zaliczanym do maszyn ogólnego przeznaczenia są gaśnice. Produkcja wytworzona gaśnic w latach 2018–2020 ulegała stosunkowo niewielkim zmianom, w 2021 r. nastąpił wyraźny wzrost (o 19,0%), a w 2022 r. spadek do poziomu o 4% wyższego niż w roku 2018 r. Do maszyn ogólnego przeznaczenia są również zaliczane kasy rejestrujące – poziom ich produkcji ma związek ze zmianami w regulacjach prawnych dotyczących stosowania kas fiskalnych. Duże wzrosty nastąpiły w latach 2019 (o 48,0%) i 2021 (o 22,7%). W 2022 r. produkcja znacząco obniżyła się (o 49,4% w stosunku do poprzedniego roku) do poziomu niższego o 13,3% niż na początku omawianego okresu. Produkcja baterii hydraulicznych stosowanych w instalacjach domowych do 2020 r. zmniejszała się. W 2021 r. znacząco wzrosła (o 31,7%), ale w 2022 r. ponownie nastąpił spadek do poziomu niższego niż na początku omawianego okresu (o 12,0%).

Tablica 58. Produkcja wytworzona wybranych maszyn ogólnego przeznaczenia

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Łożyska toczne	tys. szt.	246 159	203 573	169 687	211 479	199 511	81,0	94,3
Gaśnice	tys. szt.	5 589	5 719	5 513	6 559	5 809	104,0	88,6
Kasy rejestrujące	szt.	196 623	291 032	274 316	336 696	170 502	86,7	50,6
Baterie hydrauliczne	tys. szt.	1 424	1 271	1 220	1 607	1 253	88,0	78,0

Do maszyn ogólnego przeznaczenia zaliczane są również różnego rodzaju sprężarki. Liczona w tonach produkcja turbosprężarek jednostopniowych (najwięcej z nich stosowanych jest do turbodoładowania silników spalinowych), w latach 2018–2022 znacząco zwiększyła się (o 57,6%). Po dużym wzroście w 2019 r. (o 41,6%), nastąpił lekki spadek w 2020 r., po czym w kolejnym roku produkcja znów zwiększyła się, a w 2022 r. zanotowano niewielki spadek produkcji. Produkcja sprężarek do urządzeń chłodniczych w omawianym okresie znacząco zmniejszyła się. Po obniżeniu produkcji w 2019 r., dosyć głęboki dalszy spadek nastąpił w pierwszym roku pandemii (2020 r. – o 39,1%), spowodowany ograniczeniem zamówień na sprężarki do samochodowych instalacji klimatyzacyjnych. W 2021 r. zaobserwowano wyraźny wzrost, który jednak nie miał kontynuacji w 2022 r. i w końcu omawianego okresu produkcja była o 30,1% niższa niż w 2018 r. Produkowane w Polsce sprężarki tłokowe, to w większości niewielkie kompresory stosowane w samochodowych zestawach naprawczych. Ich produkcja w latach 2018–2022 nieznacznie zwiększyła się (o 7,7%). Zmniejszenie produkcji związane z pandemią trwało ok. 2 lat, najniższą produkcję zanotowano w 2021 r., natomiast w 2022 r. nastąpił znaczny wzrost – o 31,1%. Ostatnim omawianym rodzajem sprężarek są sprężarki wyporowe rotacyjne, stosowane najczęściej do zasilania przemysłowych instalacji sprężonego powietrza. Ich produkcja podlegała w omawianym okresie stosunkowo niewielkim zmianom, największy spadek nastąpił w 2020 r. (o 12,7%), w 2022 r. produkcja była niższa niż w 2018 r. o 12,3%.

Wykres 52. Produkcja wytworzona różnych rodzajów sprężarek

Do maszyn ogólnego przeznaczenia zaliczane są także urządzenia chłodnicze i wentylacyjne. Należą do nich m.in. wymienniki ciepła – poziom produkcji wytworzonej wymienników ciepła przeznaczonych dla przemysłu chemicznego w 2022 r. był nieznacznie wyższy niż w 2018 r., jednakże podlegał w tym okresie znacznym zmianom. Po dużym spadku w 2019 r. nastąpił silny wzrost (o 38,4%) w 2020 r. i niewielki

wzrost w 2021 r. (o 5,1%). W 2022 r. produkcja zmniejszyła się o 7,5% do poziomu o 1,7% wyższego niż w 2018 r. Produkcja klimatyzatorów stosowanych w pojazdach obniżyła się w 2019 r., w latach 2020 i 2021 odnotowano wzrost, przy czym bardziej znaczący w 2021 r. (o 32,3%). W 2022 r. zaobserwowano jednak wyraźne obniżenie produkcji (o 5,1% niższa niż na początku omawianego okresu). Produkcję witrzyn i lad chłodniczych bada się w podziale na dwa rodzaje urządzeń: do przechowywania zamrożonej żywności oraz witrzyn i lada chłodnicze pozostałe. Produkcja obu rodzajów w latach 2018–2022 zwiększyła się, jednakże produkcja witrzyn i lad do zamrożonej żywności wzrosła w tym okresie znacznie bardziej (o 51,8%) niż produkcja pozostałych witrzyn i lad (wzrost o 18,5%). Produkcja witrzyn i lad do zamrożonej żywności, po znacznym wzroście w 2019 r. (o 27,4%), w 2020 r. obniżyła się, po czym w dwóch kolejnych latach nastąpił wzrost. Produkcja pozostałych witrzyn i lad chłodniczych w latach 2018–2020 podlegała jedynie nieznacznym wahaniom, w 2021 r. bardzo wyraźnie wzrosła (o 30,8%), a w 2022 r. zaobserwowano spadek o 8,2%.

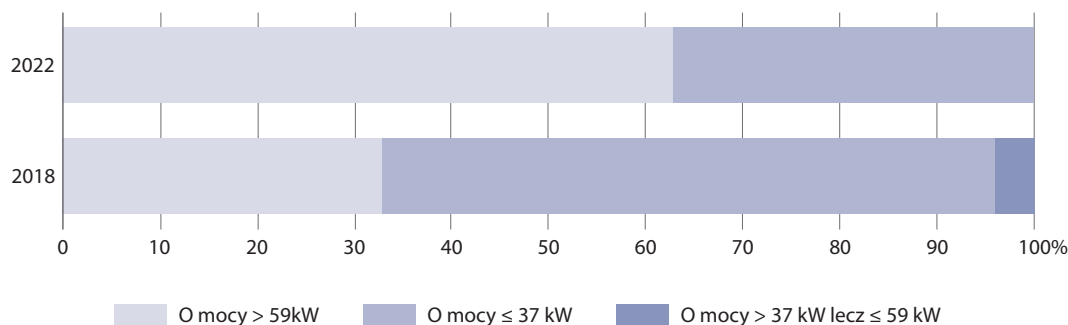
Tablica 59. Produkcja wytworzona wymienników ciepła dla przemysłu chemicznego, urządzeń klimatyzacyjnych do pojazdów oraz witrzyn i lad chłodniczych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Wymienniki ciepła dla przemysłu chemicznego	t	2 762	2 089	2 891	3 038	2 809	101,7	92,5
Klimatyzatory stosowane w pojazdach	szt.	120 730	105 925	109 290	144 657	114 556	94,9	79,2
Witrzyn i lada chłodnicze do zamrożonej żywności	szt.	8 265	10 528	9 591	11 503	12 546	151,8	109,1
Witrzyn i lada chłodnicze, z wyłączeniem do zamrożonej żywności	szt.	52 802	52 841	52 129	68 180	62 582	118,5	91,8

Maszyny przeznaczone dla rolnictwa i leśnictwa w 2022 r. stanowiły 13,3% wartości produkcji sprzedanej maszyn i urządzeń z omawianego obszaru.

W latach 2018–2022 wzrosła ilość wyprodukowanych ciągników rolniczych (o 50,1%) do 3 219 sztuk. Do 2022 r. zanikła produkcja ciągników o średniej mocy silnika. Bardzo znacząco wzrosła produkcja ciągników dużej mocy, zmniejszyła się natomiast produkcja ciągników małej mocy – w 2018 r. ciągniki małej mocy stanowiły 63,1% produkcji, w 2022 r. ten sam odsetek stanowiła produkcja ciągników dużej mocy.

Wykres 53. Struktura produkcji wytworzonej ciągników rolniczych



W 2022 r. obniżyła się, w stosunku do roku poprzedniego, produkcja wielu rodzajów maszyn stosowanych do uprawy gleby i do zbioru. Produkcja spulchniarek i kultywatorów ulegała w latach 2018–2020 stosunkowo niewielkim zmianom. W 2021 r. nastąpił wyraźny wzrost (o 22,5%), ale w 2022 r. produkcja zmniejszyła się do poziomu zbliżonego do odnotowanej w 2018 r. (w 2022 r. była wyższa o 2,6% niż w 2018 r.). Produkcja bron talerzowych, po spadku w 2019 r., wzrastała przez kolejne dwa lata (w 2021 r. o 37,7%), natomiast

w 2022 r. ponownie obniżyła się, ale mimo to była większa niż w 2018 r. o 28,0%. Produkcja siewników polowych również obniżyła się w 2019 r., po czym nastąpił wzrost w latach 2020-2021, a następnie spadek o 23,9% w 2022 r., który spowodował, że produkcja w końcu omawianego okresu była niższa niż na jego początku o 10,7%. Produkcja sadzarek do ziemniaków bardzo znacząco wzrosła w 2020 r. (o 80,4%), zwiększyła się jeszcze w następnym roku, a w 2022 r. spadła o 24,0%, jednak na skutek wcześniejszego wzrostu była na poziomie o 57,1% wyższym niż w 2018 r.

Tablica 60. Produkcja wytworzona wybranymi maszynami do uprawy gleby

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Spulchniarki i kultywatory	szt.	10 635	10 028	10 221	12 520	10 909	102,6	87,1
Brony talerzowe	szt.	5 143	4 578	5 130	7 062	6 584	128,0	93,2
Siewniki polowe	szt.	5 459	4 611	5 698	6 406	4 875	89,3	76,1
Sadzarki do ziemniaków	szt.	1 976	1 989	3 588	4 084	3 105	157,1	76,0

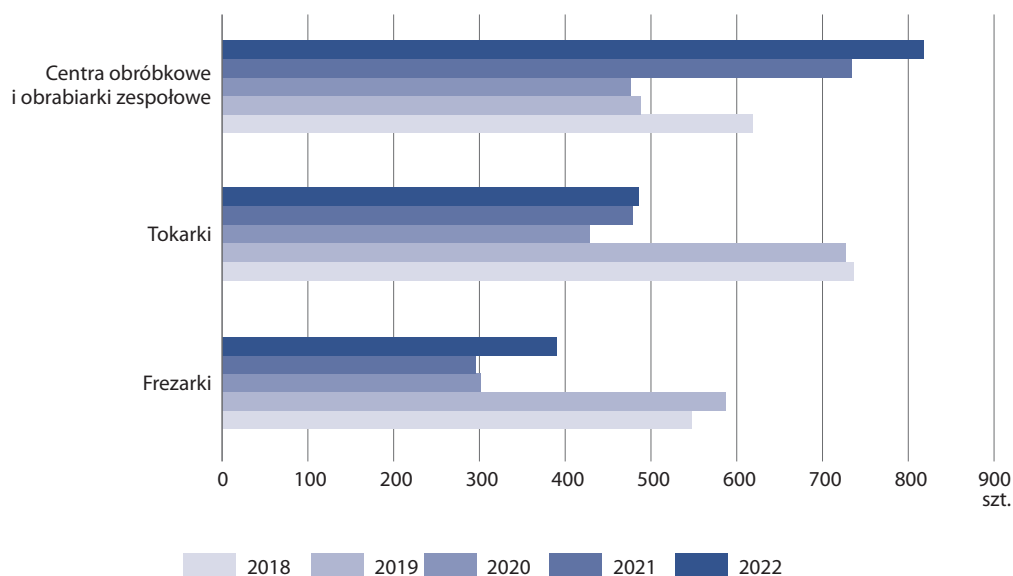
Produkcja kosiarek ciągnikowych zawieszanych wzrosła znacząco w 2019 r. (o 23,9%), w 2020 r. jeszcze nieco się zwiększyła, ale w 2021 r. spadła, powracając do poziomu zbliżonego do 2018 r. W 2022 r. jeszcze bardziej się obniżyła i w ostatnim roku omawianego okresu była niższa niż w 2018 r. (o 5,4%). Produkcja kopaczek do ziemniaków wzrastała do 2020 r., kiedy odnotowano największy wzrost (o 45,8% względem 2019 r.), w 2021 r. nastąpiło lekkie obniżenie produkcji, a w 2022 r. – spadek o 16,5%, jednakże mimo to, poziom produkcji był wyższy o 30,3% niż na początku omawianego okresu. Produkcja kombajnów zbożowych, po obniżeniu w 2019 r., w dwóch kolejnych latach znacząco zwiększała się (w 2021 r. o 77,0% względem 2020 r.) i w 2022 r., pomimo zanotowanego spadku, była na poziomie o 65,1% wyższym niż w 2018 r. Produkcja opryskiwaczy polowych ciągnikowych w omawianym okresie ulegała stosunkowo niewielkim zmianom. W latach 2021 i 2022 obniżała się, co spowodowało, że w ostatnim roku była niższa niż w 2018 o 9,9%.

Tablica 61. Produkcja wytworzona wybranymi rodzajami kosiarek, maszyn do zbioru oraz opryskiwaczy

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Kosiarki ciągnikowe zawieszane	szt.	12 161	15 072	15 298	12 157	11 509	94,6	94,7
Kopaczki do ziemniaków	szt.	2 543	2 738	3 993	3 971	3 314	130,3	83,5
Kombajny zbożowe	szt.	1 205	1 040	1 519	2 688	1 990	165,1	74,0
Opryskiwacze polowe ciągnikowe	szt.	9 563	9 058	9 684	9 231	8 620	90,1	93,4

Kolejną grupą maszyn są obrabiarki, których produkcja w 2022 r. stanowiła 4,3% wartości produkcji wyrobów z omawianego obszaru maszyn i urządzeń.

Produkcja centrów obróbkowych i obrabiarek zespołowych do metalu obniżała się do 2020 r., w 2021 r. nastąpił znaczny wzrost produkcji (o 54,1%), a w 2022 r. produkcja jeszcze zwiększyła się, osiągając poziom o 32,1% wyższy niż na początku omawianego okresu. W przypadku produkcji tokarek do metalu, po niewielkim obniżeniu w 2019 r., w pierwszym roku pandemii (2020 r.) nastąpił znaczny spadek (o 41,1%). W kolejnych latach produkcja nieznacznie zwiększała się, ale w wyniku wcześniejszych spadków, w 2022 r. była na poziomie niższym o 33,9% niż w 2018 r. Produkcja frezarek również znacząco obniżyła się w 2020 r. (o 48,6%), i mimo wyraźnego wzrostu w 2022 r. (o 31,8%), w ostatnim roku omawianego okresu była mniejsza o 28,8% niż w 2018 r.

Wykres 54. Produkcja wytworzona wybranymi rodzajami obrabiarek do metalu

Produkcja pozostałych maszyn specjalnego przeznaczenia stanowiła w 2022 r. 16,6% wartości produkcji sprzedanej omawianego obszaru.

Produkcja walców do walcarek obniżyła się do 2020 r. (w 2020 r. o 32,9% w stosunku do 2019 r.), w 2021 r. nieco wzrosła i pozostała na podobnym poziomie w 2022 r., co przełożyło się na spadek o 39,4% w stosunku do 2018 r. W produkcji wyciągów i przenośników zaprojektowanych do pracy pod powierzchnią ziemi nastąpił wyraźny wzrost w 2019 r. (o 37,5%), po czym przez dwa kolejne lata produkcja znacząco obniżyła się. W 2022 r. produkcja wzrosła (o 21,9%), ale była o 35,3% mniejsza niż w 2018 r. W produkcji urządzeń do przyrządzania mięsa, z wyjątkiem drobiowego, po spadku w 2019 r. (o 20,9%), w kolejnych latach produkcja zwiększała się (w 2021 r. o 101,8%) i w końcu omawianego okresu była większa o 182,1% niż w 2018 r. Produkcja maszyn dla przemysłu papierniczego do 2020 r. ulegała stosunkowo niewielkim zmianom, w 2021 r. gwałtownie wzrosła (o 87,6%), natomiast w 2022 r. produkcja obniżyła się w stosunku do 2021 r. o 37,0%, ale mimo to, osiągnęła poziom wyższy niż w 2018 r. (o 17,8%).

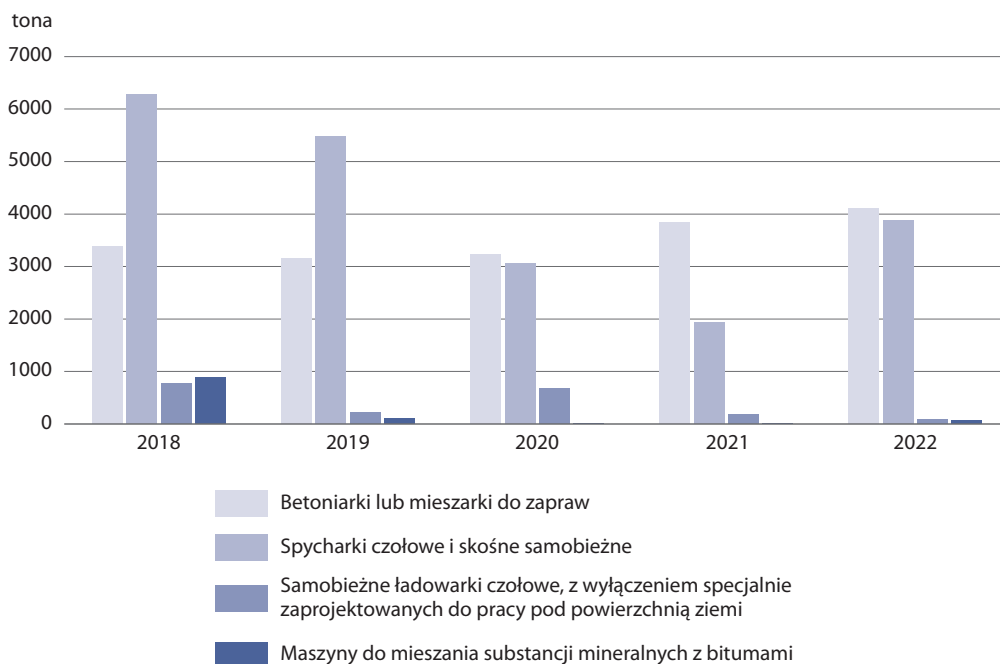
Tablica 62. Produkcja wytworzona wybranymi maszynami specjalnego przeznaczenia

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Walce do walcarek	t	3 005	2 627	1 762	1 830	1 822	60,6	99,6
Wyciągi i przenośniki zaprojektowane do pracy pod powierzchnią ziemi	t	11 420	15 698	9 928	6 061	7 391	64,7	121,9
Urządzenia do przyrządzania mięsa, z wyjątkiem drobiowego	t	498	394	510	1 029	1 405	282,1	136,5
Maszyny dla przemysłu papierniczego	t	1 678	1 727	1 674	3 140	1 977	117,8	63,0

Maszyny i urządzenia do robót budowlanych i drogowych są również zaliczane do maszyn specjalnego przeznaczenia, a ich produkcja w kolejnych latach odznaczała się dużą zmiennością. Produkcja betoniarek i mieszarek do zapraw, po spadku w 2019 r., nieznacznie wzrosła w 2020 r. i dalej zwiększała się w kolejnych latach. W rezultacie, w 2022 r. produkcja była na poziomie o 20,9% wyższym niż w pierwszym roku omawianego okresu. W produkcji spycharek w latach 2019–2021 następował systematyczny, znaczny spadek. W ostatnim roku omawianego okresu produkcja wzrosła ponad dwukrotnie (o 101,6%), ale mimo

to, pozostała na poziomie o 38,1% niższym niż w 2018 r. Produkcja samobieźnych ładowarek czołowych nie zaprojektowanych do pracy pod ziemią w 2019 r. bardzo znacząco obniżyła się (o 69,9%), w kolejnym roku wystąpił silny wzrost, po czym w 2021 r. powtórzył się znaczny spadek. W 2022 r. produkcja ponownie zmniejszyła się, osiągając jedynie 11% produkcji z 2018 r. Produkcja ostatniego z omawianych tu rodzajów maszyn i urządzeń – stosowanych głównie w budowie dróg maszyn do mieszania substancji mineralnych z bitumami – zmniejszyła się znacznie w omawianym okresie. Z poziomu 891 ton w 2018 r. nastąpił gwałtowny spadek do 101 ton w następnym roku, i do kilku ton w 2020 r.; w kolejnych latach następował wzrost, ale w 2022 r. produkcja stanowiła zaledwie 7,9% produkcji z 2018 r.

Wykres 55. Produkcja wytworzona wybranych maszyn i urządzeń do robót budowlanych i drogowych.



2.11. Środki transportu

W dziale Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy w 2022 r. badaniem objęte zostały 102 wyroby, z czego dane o produkcji wykazano dla 81. W dziale Produkcja pozostałego sprzętu transportowego liczby te wyniosły odpowiednio 130 i 72.

Tendencja spadkowa w produkcji samochodów osobowych utrzymuje się od kilku lat – w stosunku do 2018 r. ich produkcja spadła o 43,5%. Największy spadek – o 98% w porównaniu z 2018 r. – odnotowano w przypadku samochodów z silnikiem o zapłonie iskrowym („benzynowe”) o pojemności skokowej ponad 1500 cm³, natomiast produkcja samochodów z silnikiem Diesla o pojemności do 1500 cm³ była wykazana tylko w 2018 r. Najwięcej produkowanych było samochodów benzynowych o pojemności do 1500 cm³, ich produkcja w 2022 r. stanowiła 82,9% produkcji samochodów osobowych. W 2022 r. po raz pierwszy odnotowano niewielką produkcję samochodów elektrycznych. Nowością ostatnich lat są również samochody kempingowe, których popularność wzrosła w czasie pandemii COVID-19. Wśród nich zdecydowanie dominowały pojazdy z silnikiem Diesla – 94,6% produkcji w 2022 r.

Tablica 63. Produkcja wytworzona samochodów osobowych

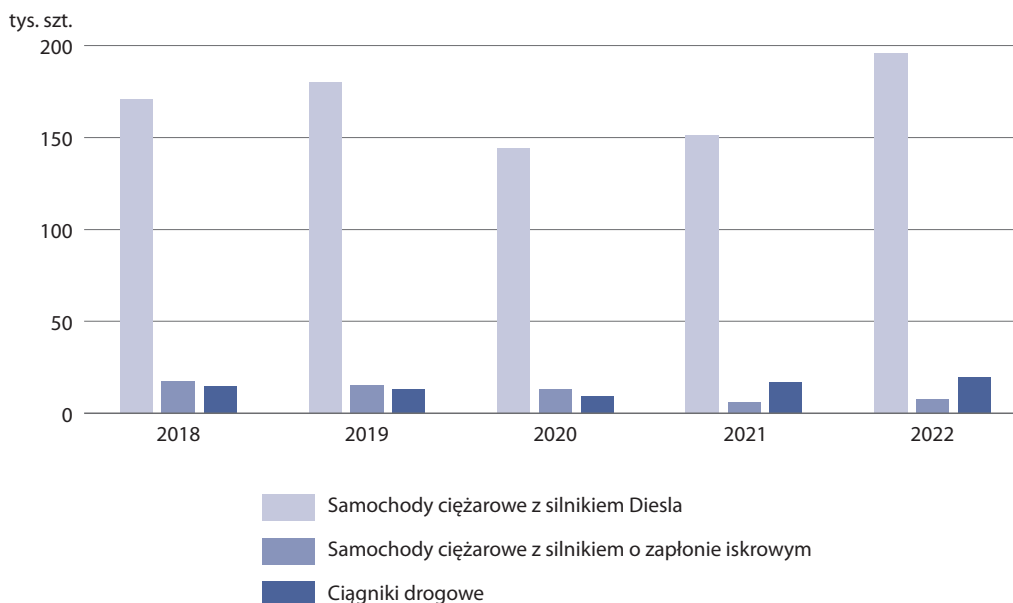
Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Samochody osobowe	szt.	451 545	434 666	278 788	260 698	255 140	56,5	97,9
z silnikiem o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej nie większej niż 1500 cm ³	szt.	360 776	383 102	243 461	225 659	211 447	58,6	93,7
z silnikiem o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej ponad 1500 cm ³	szt.	43 919	16 229	4 523	525	669	1,5	127,4
z silnikiem Diesla o pojemności skokowej nie większej niż 1500 cm ³	szt.	7 725	–	–	–	–	.	.
z silnikiem Diesla o pojemności skokowej ponad 1500 cm ³ ale nie więcej niż 2500 cm ³	szt.	55 504	55 983	48 335	34 514	43 024	77,5	124,7
z napędem wyłącznie elektrycznym	szt.	–	–	–	–	76	.	.
Samochody kempingowe z silnikiem o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej ponad 1500 cm ³ , ale nie więcej niż 3000 cm ³	szt.	–	–	–	333	252	.	75,7
Samochody kempingowe z silnikiem Diesla, o pojemności skokowej ponad 1500 cm ³ ale nie więcej niż 2500 cm ³	szt.	–	–	3	4 325	4 410	.	102,0

Nieznacznie spadła, w porównaniu z rokiem ubiegłym, produkcja pojazdów samochodowych do przewozu 10 i więcej osób (autobusów) – o 3,1%. Zmniejszenie produkcji autobusów wystąpiło również w stosunku do 2018 r. – o 15,0%. Spadek w stosunku do 2021 r. najmocniej dotknął najliczniej reprezentowaną kategorię autobusów z silnikiem o zapłonie iskrowym o pojemności skokowej ponad 2800 cm³ – produkcja obniżyła się o 18,7%. Wyraźny wzrost – o 24,0% – odnotowano dla produkcji autobusów o napędzie elektrycznym zasilanym z akumulatorów. W przypadku trolejbusów, zarówno w stosunku do 2021 r. jak i 2018 r., wystąpił blisko 40% spadek.

Tablica 64. Produkcja wytworzona pojazdów samochodowych do przewozu 10 i więcej osób (autobusów)

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Autobusy ogółem	szt.	5 987	7 358	6 037	5 250	5 089	85,0	96,9
z silnikiem Diesla o pojemności skokowej ponad 2500 cm ³	szt.	1 907	2 388	2 006	1 252	1 310	68,7	104,6
z silnikiem o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej nie większej niż 2800 cm ³	szt.	–	–	–	18	25	.	138,9
z silnikiem o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej ponad 2800 cm ³	szt.	3 476	4 349	2 727	3 213	2 611	75,1	81,3
z napędem hybrydowym (silnik elektryczny + spalinowy)	szt.	301	195	717	252	514	170,8	204,0
z silnikiem elektrycznym zasilanym z akumulatorów	szt.	107	153	457	396	491	458,9	124,0
z silnikiem elektrycznym zasilanym z sieci trakcyjnej (trolejbusy)	szt.	121	261	130	119	72	59,5	60,5

Produkcja pojazdów samochodowych do transportu towarów, czyli samochodów ciężarowych i ciągników drogowych do ciągnięcia naczep, od wielu lat wzrastała. Po załamaniu w 2020 r., spowodowanym pandemią COVID-19, tendencja wzrostowa powróciła, przekraczając poziom produkcji sprzed pandemii. W 2022 r. produkcja ta wyniosła 223,7 tys. szt., odnotowując wzrost o 29,0% w porównaniu do 2021 r. i o 10,7% w stosunku do 2018 r. Na tendencjach tych zaważyły zmiany w produkcji samochodów ciężarowych z silnikiem Diesla, które w tym grupowaniu są kategorią dominującą (83,9% produkcji).

Wykres 56. Produkcja wytworzona samochodów ciężarowych i ciągników drogowych

Na stosunkowo wysokim poziomie utrzymuje się produkcja łodzi wycieczkowych i sportowych. W szczególnym stopniu dotyczy to łodzi pełnomorskich, których produkcja w porównaniu z 2018 r. wzrosła o 63,8%. W porównaniu z 2021 r., wykazała jedynie niewielki spadek – o 0,7%. Produkcja łodzi innych niż pełnomorskie, dominująca liczbowo (62,3% produkcji), wykazała natomiast wzrost zarówno w stosunku do 2018 r. – o 27,3%, jak i do 2021 r. – o 6,3%.

Tablica 65. Produkcja wytworzona łodzi wycieczkowych i sportowych

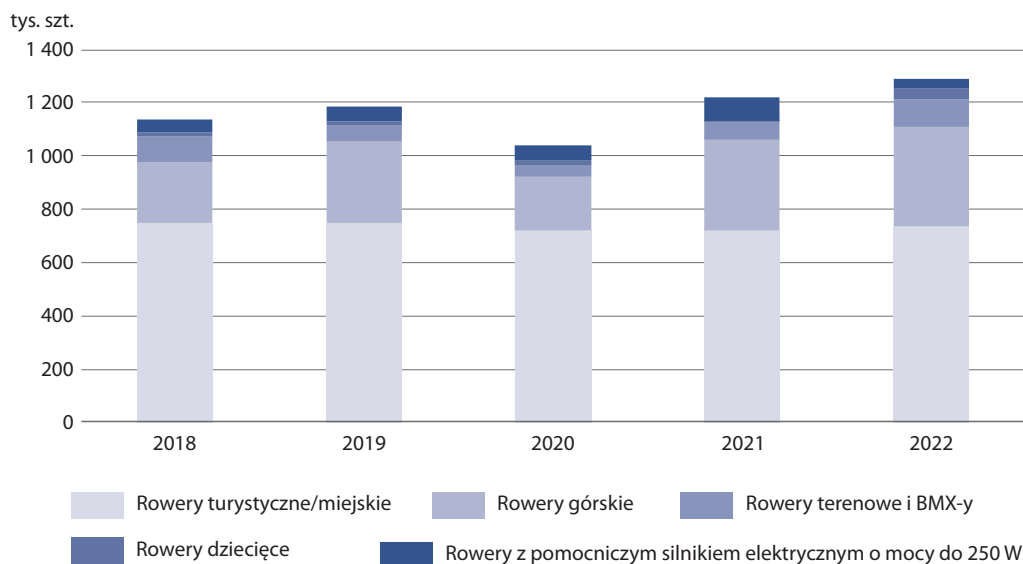
Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Łodzie wycieczkowe i sportowe, pełnomorskie	szt.	1 970	1 886	2 279	3 251	3 227	163,8	99,3
Łodzie wycieczkowe i sportowe, pozostałe	szt.	4 197	5 665	4 316	5 023	5 341	127,3	106,3

Ważną rolę odgrywa transport szynowy, jednakże produkcja tego rodzaju środków transportu nie jest w Polsce wysoka. Dominują natomiast wśród nich nowoczesne, zespolone zestawy trakcyjne (klasyfikowane jako wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem), których produkcja wzrosła w 2022 r. o 3,5% w porównaniu z 2021 r. Mimo spadku, utrzymuje się wciąż niewielka produkcja lokomotyw. Produkcja wagonów towarowych, po załamaniu w 2021 r., w 2022 r. wyraźnie wzrosła – o 26,3%.

Tablica 66. Produkcja wytworzona taboru kolejowego

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Lokomotywy elektryczne	szt.	8	19	61	23	12	150,0	52,2
Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem	szt.	413	573	616	652	675	163,4	103,5
Wagony pasażerskie kolejowe lub tramwajowe, bez własnego napędu	szt.	367	412	1 206	8	147	40,1	1 837,5
Wagony towarowe kolejowe lub tramwajowe, bez własnego napędu	szt.	2 508	3 032	1 884	1 683	2 125	84,7	126,3

Produkcja rowerów w badanym okresie rosła, z niewielkim załamaniem w 2020 r. (pandemia COVID-19). W 2022 r. odnotowano wzrost o 22,8% względem 2018 r. i o 8,1% w stosunku do 2021 r. Dominującą pozycję wśród tej grupy wyrobów zajmują rowery miejskie/turystyczne (około 75% całej produkcji), których produkcja utrzymuje się na zbliżonym poziomie. Największym wahaniom ulegała produkcja rowerów dziecięcych.

Wykres 57. Produkcja wytworzona rowerów

2.12. Wyroby przemysłu meblarskiego

Wyroby klasyfikowane w dziale Meble obejmują meble wytwarzane z różnych materiałów, w tym drewniane, metalowe, z tworzyw sztucznych przeznaczone zarówno do wyposażenia mieszkań jak i biur oraz sklepów, ponad to części do mebli oraz materace.

W badaniu rocznym za 2022 r. obserwacją statystyczną objętych było 36 produktów i dla wszystkich raportowano produkcję wytworzoną.

W analizowanym okresie 2018–2022 produkcja wytworzona mebli drewnianych była rosnąca. W przypadku produkcji mebli drewnianych do kuchni, do wbudowania, odnotowano wzrost produkcji, podobnie jak produkcji mebli drewnianych, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach i drewnianych do sypialni. W 2022 r. największy wzrost produkcji zanotowano dla produkcji mebli drewnianych w rodzaju stosowanych w salonach – o 25,4% w porównaniu do 2018 r., produkcja wytworzona osiągnęła 39 226 tys. sztuk. Produkcja mebli drewnianych do kuchni, do wbudowania w 2022 r. wyniosła 1 202 tys. sztuk, odnotowując wzrost o 15,3% w porównaniu do 2018 r. Na trzecim miejscu znalazły się meble drewniane do sypialni, których produkcja w 2022 r. wzrosła o 4,2% w stosunku do 2018 r., a wielkość produkcji wyniosła 7 557 tys. sztuk. W 2022 r., w porównaniu do 2018 r., odnotowano spadek produkcji mebli drewnianych, w rodzaju używanych w biurze – o 16,4%.

W 2022 r., w porównaniu do roku poprzedniego, zanotowano wzrost produkcji dla mebli drewnianych do kuchni, do wbudowania i dla mebli drewnianych, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach. Produkcja mebli drewnianych stosowanych w pokojach stołowych i salonach wzrosła o 16,4% w porównaniu do 2021 r., natomiast dla produkcji mebli drewnianych do kuchni zanotowano wzrost o 6,3%. Spadek produkcji w 2022 r., w porównaniu do roku poprzedniego, wystąpił dla mebli drewnianych do sypialni i mebli drewnianych używanych w biurze, odpowiednio o 6,2% i o 27,6%.

Tablica 67. Produkcja wytworzona mebli z drewna

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Meble drewniane do kuchni, do wbudowania	tys. szt.	1 043	1 588	1 266	1 131	1 202	115,3	106,3
Meble drewniane do sypialni	tys. szt.	7 255	7 609	7 142	8 053	7 557	104,2	93,8
Meble drewniane, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach	tys. szt.	31 286	32 814	32 073	33 703	39 226	125,4	116,4
Meble drewniane, w rodzaju używanych w biurze	tys. szt.	3 812	3 971	3 890	4 404	3 187	83,6	72,4

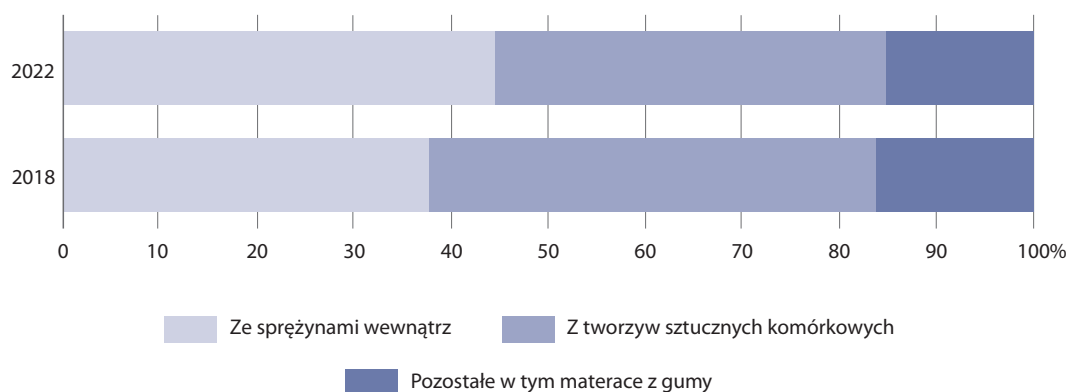
W 2022 r. produkcja mebli z tworzyw sztucznych wzrosła o 8,6% w porównaniu z 2018 r. W analizowanym okresie zanotowano jednak dwa spadki w odniesieniu do roku poprzedniego, dla 2020 r. – o 3,4% i 2021 r. – o 25,3%. W 2022 r. produkcja mebli z tworzyw sztucznych wyniosła 4 192 tys. sztuk i wzrosła w stosunku do 2021 r. o 34,5%.

W analizowanym okresie produkcja mebli metalowych miała tendencję spadkową. W 2022 r., w porównaniu do 2018 r., produkcja spadła o 57,2%, a wielkość produkcji wyniosła 4 987 tys. sztuk. Niewielki wzrost produkcji zanotowano w 2022 r. w porównaniu do 2021 r. – o 2,4%.

Tablica 68. Produkcja wytworzona mebli metalowych i z tworzyw sztucznych

Wyszczególnienie	J.m.	2018	2019	2020	2021	2022	2022	
							2018=100	2021=100
Meble metalowe	tys. szt.	11 662	10 751	8 505	4 871	4 987	42,8	102,4
Meble z tworzyw sztucznych	tys. szt.	3 862	4 316	4 171	3 117	4 192	108,6	134,5

W 2022 r. produkcja wytworzona materacy wyniosła 14 627 tys. sztuk i była niższa o 19,0% w stosunku do roku poprzedniego oraz o 8,7% w odniesieniu do 2018 r. Największą produkcję zaobserwowano dla materacy ze sprężynami wewnątrz – 6 509 tys. sztuk, a ich udział w produkcji wytworzonej kształtował się na poziomie 44,5%. Na drugim miejscu znalazły się materace z tworzyw sztucznych komórkowych – 40,3%, których produkcja w 2022 r. wyniosła 5 892 tys. sztuk. Najmniejszy udział w produkcji (15,2%) stanowiły materace pozostałe, w tym materace z gumy, a ich produkcja osiągnęła poziom 2 225 tys. sztuk.

Wykres 58. Struktura produkcji wytworzonej materacy

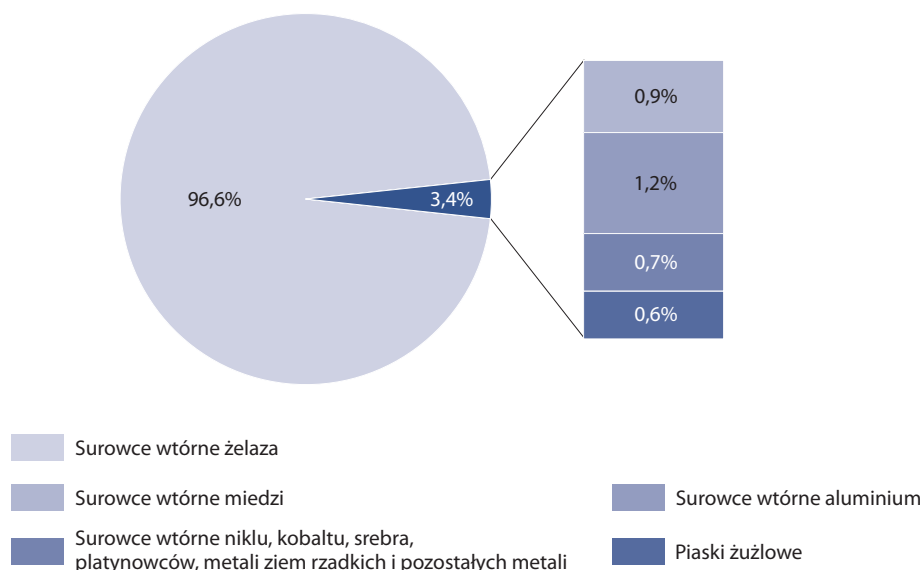
2.13. Surowce wtórne

Badanie odzysku surowców wtórnych zostało wdrożone w badaniu produkcji wyrobów Eurostat w 2019 r. natomiast dopiero w 2022 r. wprowadzono podział surowców metalicznych na rodzaje odzyskiwanego metalu. W związku z dostępnością krótkiego szeregu czasowego, aktualnie nie jest możliwe przeprowadzenie szczegółowej retrospektywnej analizy, pozwalającej na wyciągnięcie wniosków na temat odzysku surowców wtórnych.

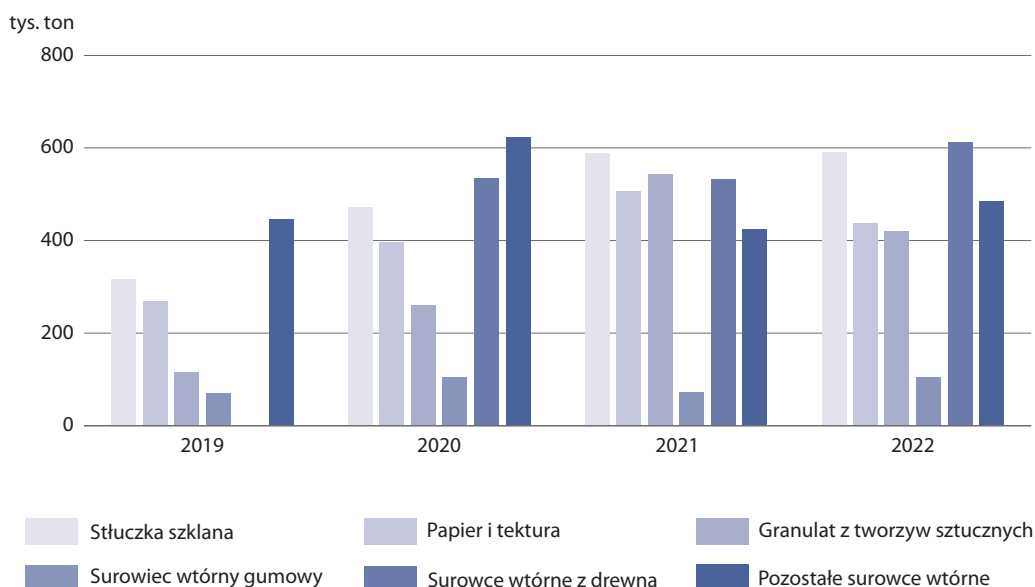
W strukturze surowców wtórnych odzyskiwanych z metali dominują surowce z żelaza, które w 2022 r. stanowiły około 96,6% ilości odzyskiwanych surowców. W 2022 r. odzysk żelaza i metali żelaznych wyniósł 3 948 tys. ton. Na drugim miejscu znalazło się aluminium – 49,9 tys. ton, a na trzecim miedź – 36,2 tys. ton.

Tablica 69. Odzysk metalicznych surowców wtórnych w 2022 r.

Wyszczególnienie	Ilość wytworzona	Ilość sprzedana	Wartość sprzedana w tys. zł
	w tonach		
Surowce wtórne żelaza i metali żelaznych	3 948 138	3 908 301	3 332 308,8
Surowce wtórne miedzi	36 220	35 715	341 526,4
Surowce wtórne niklu	215	215	4 781,1
Surowce wtórne aluminium	49 859	49 752	372 882,8
Surowce wtórne kobaltu	0,8	0,4	641,0
Surowce wtórne srebra	0,2	0,2	254,0
Surowce wtórne metali z grupy platynowców	1 211	1 189	36 673,4
Surowce wtórne metali ziem rzadkich	15,5	15,5	808,2
Surowce wtórne pozostałych metali	27 041	21 863	1 429 487,2
Piaski żuźłowe	23 349	26 063	1 622,7

Wykres 59. Struktura odzysku surowców wtórnych metalicznych w 2022 r.

W odzysku niemetalicznych surowców wtórnych, których strumień jest w przybliżeniu jednorodny, a technologie przetwarzania dobrze dopracowane i powszechne, do 2021 r. obserwowano wyraźną tendencję wzrostową – od 1,22 mln t w 2019 r. do 2,67 mln t w 2021 r. W 2022 r. wystąpił jednak nieznaczny spadek – o 2,1%. Dotknął on dwóch znaczących w tej grupie surowców, tj. granulatu z tworzyw sztucznych i makulatury. Największy wzrost – o 44,4% w stosunku do roku poprzedniego – odnotowano w odzysku gumy, której udział nie był jednak znaczący wśród surowców wtórnych niemetalicznych. Pod względem ilościowym, w tej grupie wyrobów dominowały surowce z drewna (produkcja na poziomie 613,4 tys. ton w 2022 r.).

Wykres 60. Odzysk niemetalicznych surowców wtórnych

Dane dla surowców wtórnych z drewna zbierane od 2020 r.

Rozdział 3.

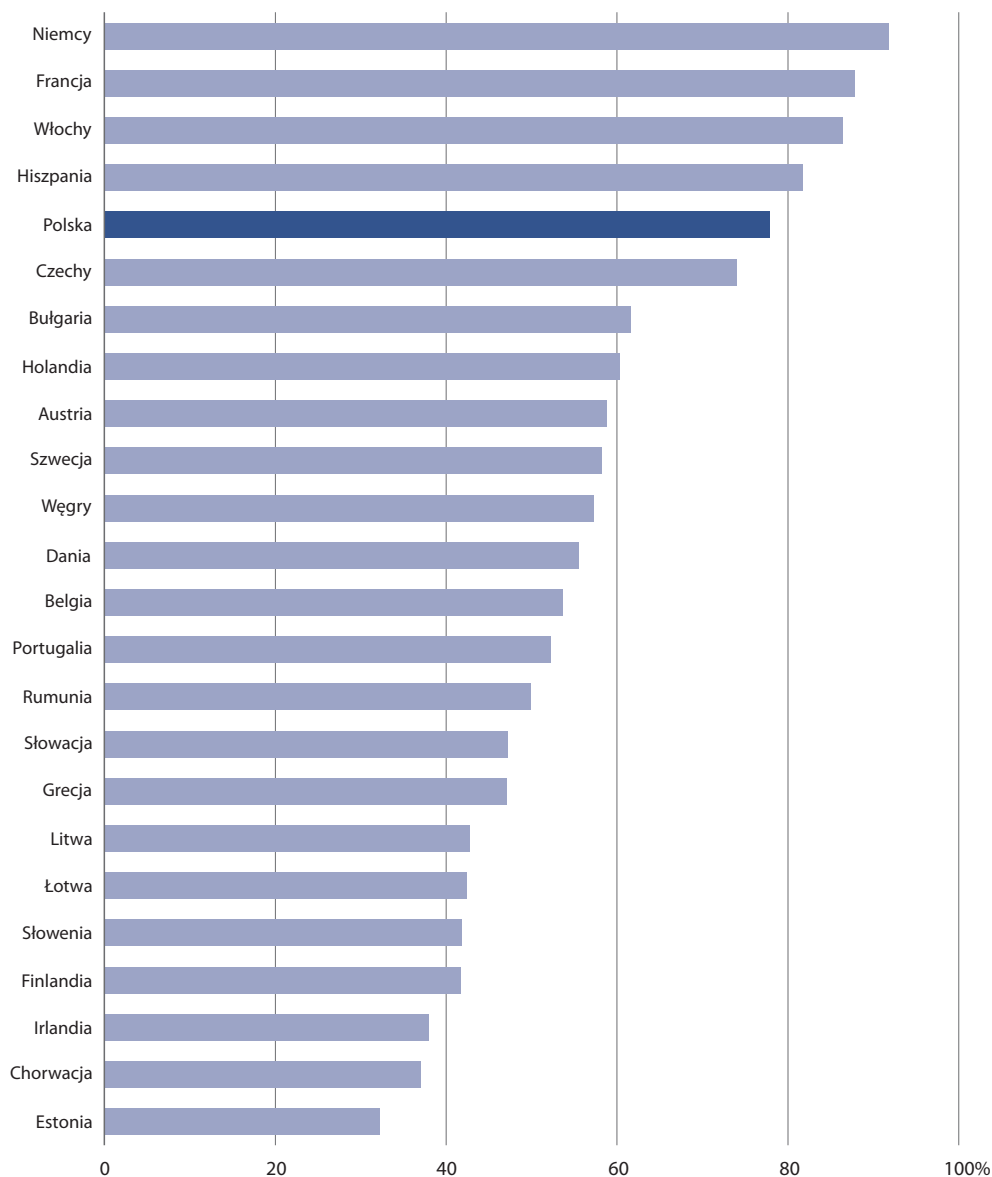
Produkcja wyrobów przemysłowych w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej

Badanie wspólnotowe produkcji przemysłowej PRODCOM dostarcza informacji 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 również dwie grupy surowców wtórnych — 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 oraz powiązana z Nomenklaturą Scaloną (CN). Badanie PRODCOM dotyczy okresów rocznych i obejmuje nieco węższy zakres produktów niż badania produkcji wyrobów przemysłowych prowadzone w Polsce. Z Listy PRODCOM wyłączone są surowce energetyczne, zaś w dziale Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej wyłączone są 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 osobno badana jest produkcja sprzedana realizowana na własny rachunek oraz produkcja w ramach podwykonawstwa. Przedstawione poniżej dane odnoszą się do produkcji ogółem stanowiącej sumę produkcji na własny rachunek oraz w ramach podwykonawstwa.

Badanie wspólnotowe produkcji przemysłowej PRODCOM prowadzone jest w oparciu o Listę PRODCOM, która w 2022 r. zawierała 3 950 pozycji obejmujących 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 roku 2022, podobnie jak w latach 2021 i 2020, pod względem liczby pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja sprzedana, Polska plasowała się na piątym miejscu, po Niemczech, Francji, Włoszech i Hiszpanii, (w 2019 r. była na szóstym miejscu, za Wielką Brytanią, która po raz ostatni uczestniczyła w badaniu PRODCOM). Polska wykazała dane o produkcji sprzedanej roku 2022 dla 3 076 wyrobów i grup asortymentowych wyrobów, co stanowiło 77,9% wszystkich pozycji objętych badaniem. Wśród krajów Unii Europejskiej, największy odsetek wyrobów zgłosiły Niemcy – 91,8%, natomiast najmniej wyrobów raportowały Chorwacja i Estonia – odpowiednio 37,1% oraz 32,2% pozycji objętych badaniem.

Wykres 61. Odsetek pozycji PRODCOM dla których raportowana była produkcja sprzedana w 2022 r. według krajów Unii Europejskiej



Wartość produkcji sprzedanej wszystkich produktów raportowanych przez Polskę w 2022 r. w ramach badania PRODCOM wyniosła 354 809,2 mln EUR, co stanowiło 5,7% wartości produkcji UE27. Największy udział w produkcji unijnej zanotowano w następujących działach: Wyroby tytoniowe – 24,2%, Usługi związane ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców – 17,3%, Meble – 12,8%, Urządzenia elektryczne – 10,4%, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 8,8%, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych – 7,7%, Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy i materiałów używanych do wyplatania – 7,6%, Artykuły spożywcze – 7,6%, Papier i wyroby z papieru – 7,4%. Najmniejszy udział w wartości produkcji sprzedanej zanotowano w działach Rudy metali, Wyroby farmaceutyczne i leki.

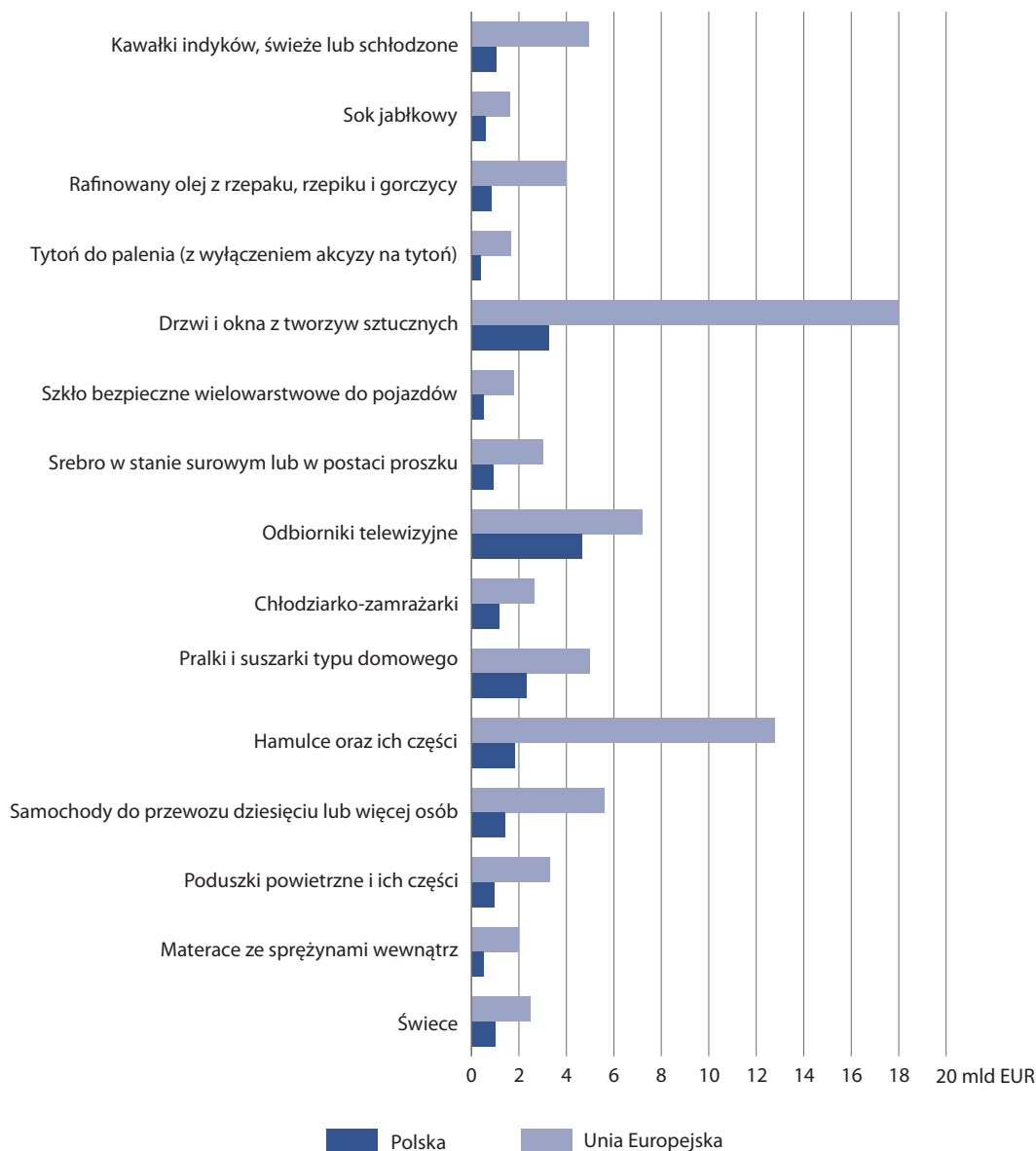
Tablica 70. Produkcja sprzedana wyrobów objętych badaniem PRODCOM według wybranych działów CPA w 2022 r.

Wyszczególnienie	Unia Europejska	Polska	
	w mln euro		w %
Artykuły spożywcze	862 672,1	65 325,1	7,6
Napoje	150 338,7	6 880,9	4,6
Wyroby tytoniowe	8 312,7	2 013,7	24,2
Wyroby tekstylne	60 195,3	2 562,2	4,3
Odzież	30 706,6	1 301,8	4,2
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	36 124,8	672,4	1,9
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy i materiałów używanych do wyplatania	131 019,9	9 953,3	7,6
Papier i wyroby z papieru	201 126,9	14 856,6	7,4
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji	49 512,2	2 301,4	4,6
Chemikalia i wyroby chemiczne	546 556,7	26 507,6	4,8
Wyroby farmaceutyczne i leki	220 884,1	3 080,9	1,4
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	30 4217,6	26 709,2	8,8
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	204 003,6	15 742,7	7,7
Metale	444 382,1	2 7026,4	6,1
Wyroby metalowe gotowe	673 434,4	23 715,7	3,5
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	199 323,9	11 036,4	5,5
Urządzenia elektryczne	272 637,6	28 336,9	10,4
Maszyny i urządzenia	562 183,3	14 399,6	2,6
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	638 804,1	36 926,6	5,8
Pozostały sprzęt transportowy	140 229,1	5 592,9	4,0
Meble	9 0449,0	11 576,1	12,8
Pozostałe wyroby	9 5058,0	3 190,8	3,4
Usługi naprawy, konserwacji i instalowania maszyn i urządzeń	187 896,7	7 810,2	4,2
Usługi związane ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców	32 266,6	5 595,3	17,3

W 2022 r., dla 359 wyrobów udział Polski w produkcji sprzedanej Unii Europejskiej w ujęciu wartościowym wyniósł od 10,1% do 20%. Najwięcej wyrobów z udziałem od 10,1% do 20% zanotowano w działach: Artykuły spożywcze – 54 wyroby, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 33, Chemikalia i wyroby chemiczne – 32, Urządzenia elektryczne oraz Metale – po 25 wyrobów.

Udział Polski powyżej 20% w wartości produkcji sprzedanej w Unii Europejskiej zanotowano dla 234 wyrobów, w tym m.in. dla odbiorników telewizyjnych (64,5%), pralek i suszarek typu domowego (46,1%), chłodziarko-zamrażarek (44,7%), świec (39,6%), soku jabłkowego (36,9%), srebra w stanie surowym lub w postaci proszku (31,3%), poduszek powietrznych i ich części (28,8%), samochodów do przewozu dziesięciu lub więcej osób (25,2%), materaców ze sprężynami wewnątrz (24,7%), tytoniu do palenia (z wyłączeniem akcyzy na tytoń) (23,3%), szkła bezpiecznego wielowarstwowego do pojazdów (22,7%), kawałków indyków, świeżych i schłodzonych (20,8%).

Wykres 62. Wartość produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla Polski i Unii Europejskiej



Udział Polski w produkcji sprzedanej Unii Europejskiej w ujęciu ilościowym rozkładał się nieco inaczej niż w ujęciu wartościowym. W 2022 r. dla 340 wyrobów Polska odnotowywała udziały w przedziale od 10,1% do 20% w odniesieniu do ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej. Najwięcej wyrobów klasyfikowanych było w działach: Artykuły spożywcze – 63 wyroby, Chemikalia i wyroby chemiczne – 33, Maszyny i urządzenia – 29, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 29, Metale – 27, Wyroby metalowe gotowe – 25, Urządzenia elektryczne – 20, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych – 19.

Dla 286 wyrobów zanotowano udział powyżej 20% w ilości produkcji sprzedanej UE27, w tym 73 wyroby miały udział powyżej 50%, m.in. cukier surowy, odbiorniki telewizyjne, zmywarki do naczyń, płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF) o grubości nieprzekraczającej 5 mm, pralki i suszarki typu domowego.

Tablica 71. Liczba wyrobów o udziale powyżej 10% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej w 2022 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	5	0	2	3	0
Artykuły spożywcze	63	17	9	5	5
Napoje	3	1	1	0	0
Wyroby tytoniowe	1	1	1	0	0
Wyroby tekstylne	11	4	1	3	5
Odzież	17	1	1	1	2
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych	2	1	2	0	2
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy i materiałów używanych do wyplatania	10	1	1	1	4
Papier i wyroby z papieru	16	3	2	1	3
Chemikalia i wyroby chemiczne	33	10	5	5	6
Wyroby farmaceutyczne i leki	0	0	0	0	0
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	29	8	1	1	3
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	19	10	3	2	6
Metale	27	7	8	4	3
Wyroby metalowe gotowe	25	7	7	2	4
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne	9	6	2	4	5
Urządzenia elektryczne	20	8	4	2	14
Maszyny i urządzenia	29	8	7	1	4
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy	7	5	2	0	2
Pozostały sprzęt transportowy	8	0	0	0	0
Meble	1	3	3	4	2
Pozostałe wyroby	5	3	3	3	3

W 2022 r., spośród pięciu krajów członkowskich Unii Europejskiej raportujących produkcję dla największej liczby pozycji PRODCOM, pod względem udziału ilości produkcji sprzedanej UE27 Polska plasowała się na pozycji pierwszej w zakresie produkcji m.in. płyty pilśniowej średniej gęstości (MDF) o grubości nieprzekraczającej 5 mm (56,9%), świec (45,9%), materaców z tworzyw sztucznych komórkowych (41,0%), granitu surowego lub wstępnie obrobionego (36,5%), wódki (z wyłączeniem akcyzy na alkohol) (32,7%), soku jabłkowego (32,5%), bron talerzowych (30,2%), wanien, pryszniców, zlewów i umywalek, z tworzyw sztucznych (27,6%), transformatorów z ciekłym dielektrykiem o mocy wyjściowej nieprzekraczającej 650 kVA (24,2%), kasz i mączek ze zbóż, z wyłączeniem z pszenicy (23,7%), srebra w stanie surowym lub w postaci proszku (23,7%), kawałków kurczaków, zamrożonych (23,6%), gaśnic (23,2%).

Tablica 72. Udział w ilości produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla pięciu wybranych krajów Unii Europejskiej w 2022 r.

Wyszczególnienie	Francja	Hiszpania	Niemcy	Polska	Włochy
	w %				
Granit surowy lub wstępnie obrobiony	.	10,2	0,2	36,5	1,5
Wapień, dolomit i pozostałe skały wapienne, pokruszone lub rozłupane	13,6	6,1	10,1	17,2	1,0
Świeże lub schłodzone tusze, półtusze i ćwierci, z kośćmi, z wołowiny i cielęciny	11,1	18,6	16,9	10,2	22,7
Kawałki kurczaków, zamrożone	7,0	5,7	14,6	23,6	0,9
Filety rybne zamrożone	3,4	24,7	6,4	13,4	9,3
Sok jabłkowy	8,8	6,4	31,4	32,5	4,7
Zamrożone warzywa, niepoddane obróbce cieplnej lub ugotowane w wodzie (z wyłączeniem ziemniaków)	10,8	21,1	3,7	12,4	9,0
Rafinowany olej z rzepaku, rzepiku i gorczycy	6,5	.	39,5	14,0	0,3
Mleko i śmietana o zawartości tłuszczu od 6%, do 21%, niezagęszczane ani niesłodzone	26,9	7,1	22,3	15,8	3,6
Masło o zawartości tłuszczu nieprzekraczającej 85% masy	20,6	.	23,2	13,9	5,1
Ser świeży (nieodjrzewający i niekonserwowany)	10,5	.	22,1	12,1	27,1
Kasze i mączki ze zbóż, z wyłączeniem z pszenicy	12,6	30,8	7,5	23,7	.
Makarony jajeczne niepoddane obróbce cieplnej	8,7	0,6	13,0	5,8	60,6
Toffi, karmelki i podobne cukierki	1,3	1,6	33,9	22,5	19,7
Napary („herbatki”) ziołowe; w tym kora wiśni afrykańskiej (<i>Prunus africana</i>)	1,4	3,6	28,4	12,3	6,0
Preparaty do karmienia drobiu (z wyłączeniem premiksów)	17,2	11,6	14,1	16,7	9,9
Wódka	10,0	1,7	8,3	32,7	5,9
Dresy z dzianin	2,2	52,7	0,4	11,2	6,4
Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF) o grubości nieprzekraczającej 5 mm	.	8,6	10,6	56,9	6,3
Okna, okna balkonowe i ich ramy, z drewna	.	1,0	8,9	14,3	27,2
Papier i tektura faliste w zwojach lub arkuszach	6,8	10,7	17,9	10,9	36,2
Nawozy mineralne lub chemiczne zawierające trzy pierwiastki nawozowe: azot, fosfor i potas	3,6	22,2	2,5	10,1	5,9
Biodiesel i jego mieszaniny, niezawierające lub zawierające mniej niż 70 % masy olejów ropy naftowej	.	10,8	23,8	7,5	8,5
Wanny, prysznice, zlewy i umywalki, z tworzyw sztucznych	3,9	14,9	13,6	27,6	12,2

Tablica 72. Udział w ilości produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla pięciu wybranych krajów Unii Europejskiej w 2022 r. (dok.)

Wyszczególnienie	Francja	Hiszpania	Niemcy	Polska	Włochy
	w %				
Drzwi, okna i ich ramy oraz progi, z tworzyw sztucznych	9,4	2,4	24,4	19,8	5,8
Wielościennne elementy izolacyjne ze szkła	.	7,9	18,3	18,8	3,3
Cement portlandzki	.	12,5	9,9	11,4	14,0
Srebro w stanie surowym lub w postaci proszku	0,0	1,6	28,5	23,7	21,6
Zbiorniki, cysterny i podobne pojemniki do ciał stałych, o pojemności >300 litrów, ze stali	3,5	19,6	23,2	14,5	14,8
Liczniki do pomiaru zużycia lub produkcji cieczy	11,8	3,3	13,7	11,2	24,1
Transformatory z ciekłym dielektrykiem o mocy wyjściowej nieprzekraczającej 650 kVA	.	18,0	7,4	24,2	10,8
Gaśnice	24,6	8,2	6,6	23,2	28,1
Witryny i lody chłodnicze, z wyłączeniem do zamrożonej żywności	3,3	30,8	3,2	8,2	10,1
Brony talerzowe	31,0	3,3	9,6	30,2	6,0
Pojemniki i kontenery do transportu, również do płynów	4,5	2,8	15,7	13,7	6,9
Materace z tworzyw sztucznych komórkowych	.	5,5	18,4	41,0	3,0
Świece	.	3,5	10,5	45,9	11,8

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 2015r., 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 miesięcznym i 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: przy badaniu miesięcznym – 50 i więcej osób, natomiast przy badaniu rocznym – 10 i więcej 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 powierzonego 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 wykazana produkcja. Pozwala to sprawozdawcom na wykazywanie danych o produkcji wyrobów należących do tej samej kategorii, które występują w obrocie handlowym pod różnymi nazwami własnymi, w jednym grupowaniu PRODPOL pod tą samą nazwą i jednostką miary.

Nomenklatura PRODPOL 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 <https://stat.gov.pl/Klasyfikacje/>.

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. Objaśnienia podstawowych pojęć

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

Produkcja wytworzona obejmuje całkowitą ilość wyprodukowanych w okresie sprawozdawczym wyrobów gotowych, z surowca własnego lub powierzonych 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 powierzonych 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 powierzonych 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

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

Tablica 73. Udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów w działach PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności podmiotów produkujących wyroby w 2022 r.

Działalność przemysłowa		Działalność nieprzemysłowa	
Węgiel kamienny i brunatny (lignit)			
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	99,4%		
Ropa naftowa i gaz ziemny			
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	.	Roboty związane z budową pozostałych obiektów inżynierii lądowej i wodnej	.
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego	.		
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	0,9%		
Rudy metali			
Produkcja metali	.	Handel hurtowy	.
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania			
Pozostałe górnictwo i wydobywanie	81,8%	Transport lądowy oraz transport rurociągowy	0,8%
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	9,3%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej	0,5%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	4,3%		
Artykuły spożywcze			
Produkcja artykułów spożywczych	94,8%	Handel hurtowy	2,0%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	.	Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo	.
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych	0,3%	Handel detaliczny	0,7%
Napoje			
Produkcja napojów	85,4%	Handel hurtowy	.
Produkcja artykułów spożywczych	8,6%		
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	.		
Wyroby tytoniowe			
Produkcja wyrobów tytoniowych	.	Handel hurtowy	.
Wyroby tekstylne			
Produkcja wyrobów tekstylnych	70,7%	Handel hurtowy	3,3%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	12,3%		
Produkcja mebli	.		
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli	2,4%		
Produkcja odzieży	1,6%		
Odzież			
Produkcja odzieży	78,1%	Handel detaliczny	.
Produkcja wyrobów tekstylnych	2,3%	Handel hurtowy	3,3%
Produkcja pozostałych wyrobów	0,9%		

Działalność przemysłowa		Działalność nieprzemysłowa	
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych			
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych	91,2%	Handel hurtowy	1,0%
Produkcja wyrobów tekstylnych	.	Handel detaliczny	1,0%
Produkcja odzieży	1,4%		
Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania	89,9%	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków	1,6%
Produkcja mebli	2,9%	Handel hurtowy	1,4%
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1,9%		
Papier i wyroby z papieru			
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	90,6%	Handel hurtowy	0,7%
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	5,3%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	1,0%		
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania	0,9%		
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji			
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	68,6%	Działalność wydawnicza	18,1%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	5,8%	Reklama, badanie rynku i opinii publicznej	1,6%
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2,4%		
Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej			
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej	97,1%		
Chemikalia i wyroby chemiczne			
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	77,9%	Handel hurtowy	2,1%
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej	12,1%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	1,5%		
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	0,9%		
Produkcja artykułów spożywczych	0,7%		
Produkcja napojów	0,6%		
Wyroby farmaceutyczne i leki			
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych	91,7%	Handel hurtowy	.
Produkcja artykułów spożywczych	.		
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych			
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	86,9%	Handel hurtowy	1,5%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	2,7%		
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	2,2%		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	0,9%		

Działalność przemysłowa		Działalność nieprzemysłowa	
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych			
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	90,8%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej	1,7%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	1,9%	Handel hurtowy	1,0%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	1,6%	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków	0,4
Pozostałe górnictwo i wydobywanie	1,2%		
Metale			
Produkcja metali	56,2%	Handel hurtowy	3,8%
Górnictwo rud metali	.		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	14,4%		
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców	.		
Wyroby metalowe gotowe			
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	71,7%	Handel hurtowy	2,9%
Produkcja metali	7,5%	Roboty budowlane specjalistyczne	1,0%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	3,5%		
Produkcja maszyn i urządzeń	3,5%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	2,9%		
Produkcja urządzeń elektrycznych	1,2%		
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne			
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	89,4%	Handel hurtowy	1,0%
Produkcja urządzeń elektrycznych	2,6%		
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	.		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	1,8%		
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	.		
Produkcja maszyn i urządzeń	0,5%		
Urządzenia elektryczne			
Produkcja urządzeń elektrycznych	81,8%	Handel hurtowy	0,8%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	5,4%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej	0,3%
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	4,2%		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	2,3%		
Produkcja maszyn i urządzeń	1,4%		
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	1,4%		

Działalność przemysłowa		Działalność nieprzemysłowa	
Maszyny i urządzenia			
Produkcja maszyn i urządzeń	58,8%	Handel hurtowy	3,1%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	16,3%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej	0,1%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	12,7%	Roboty budowlane specjalistyczne	0,1%
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	2,1%	Handel detaliczny	0,1%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	1,8%		
Produkcja urządzeń elektrycznych	1,6%		
Produkcja metali	1,0%		
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	0,6%		
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy			
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	87,8%	Handel hurtowy	.
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	3,3%		
Produkcja wyrobów tekstylnych	.		
Produkcja maszyn i urządzeń	1,7%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	0,8%		
Produkcja urządzeń elektrycznych	0,5%		
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego			
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	92,1%	Handel hurtowy	0,2%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych,	2,3%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej	.
Produkcja metali	.	Badania naukowe i prace rozwojowe	.
Pozostała produkcja wyrobów	1,0%		
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	0,7%		
Meble			
Produkcja mebli	86,8%	Handel hurtowy	0,7%
Produkcja wyrobów tekstylnych	2,4%	Handel detaliczny	0,4%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	2,2%		
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania	2,0%		
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	.		
Pozostałe wyroby			
Pozostała produkcja wyrobów	77,2%	Handel hurtowy	2,1%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	7,7%	Handel detaliczny	0,4%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych	1,7%		
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych	1,2%		
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	1,0%		
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	.		

Załącznik 2

Skróty nazw sekcji, działów oraz wyrobów

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 motocykli	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 wydobywania	Gaz ziemny
Topnik wapniowy, wapień i pozostałe kamienie wapienne w rodzaju stosowanych do produkcji wapna lub cementu, z wyłączeniem agregatów tłucznia wapiennego lub kamieni wapiennych wymiarowych	Kamienie wapienne stosowane do produkcji wapna lub cementu
Żwir, otoczaki, gruby żwir i krzemień stosowany jako kruszywo do betonu, tłuczeń drogowy lub podsypka torów kolejowych	Żwir, otoczaki, gruby żwir i krzemień

Pełna nazwa	Skrót
Tłuczeń kamienny w rodzaju stosowanego jako kruszywo do betonu, tłuczeń drogowy lub do innych celów budowlanych, z wyłączeniem żwiru, otoczków, żwiru grubego i krzemienia	Tłuczeń kamienny
Mięso wieprzowe przetworzone lub zakonserwowane: szynki i ich kawałki (z wyłączeniem gotowych posiłków i dań)	Mięso wieprzowe przetworzone lub zakonserwowane: szynki i ich kawałki
Konserwy mięsne i podrobowe wołowe i cielęce	Konserwy wołowe i cielęce
Kawałki z ptactwa gatunku Gallus Domesticus (kura domowa), zamrożone	Kawałki kurczaków, zamrożone
Łosoś przetworzony lub zakonserwowany, cały lub w kawałkach (z wyłączeniem produktów mielonych oraz gotowych posiłków i dań)	Łosoś przetworzony lub zakonserwowany, cały lub w kawałkach
Skorupiaki zamrożone, suszone, solone lub w solance; mąki, mączki i granulki, ze skorupiaków, nadające się do spożycia przez ludzi	Skorupiaki zamrożone, suszone, solone lub w solance
Mięczaki (przegrzebki, małże, mątwy, kałamarnice i ośmiornice), zamrożone, suszone, solone lub w solance	Mięczaki zamrożone, suszone, solone lub w solance
Zamrożone warzywa i mieszanki warzyw, niepoddane obróbce cieplnej lub ugotowane na parze lub w wodzie (z wyłączeniem ziemniaków)	Warzywa zamrożone (z wyłączeniem ziemniaków)
Owoce i orzechy zamrożone, gotowane lub niegotowane	Owoce i orzechy zamrożone
Owoce suszone (z wyłączeniem winogron); mieszanki orzechów suszonych lub owoców suszonych	Owoce suszone (z wyłączeniem winogron)
Olej z rzepaku, rzepiku i gorczycy oraz jego frakcje, rafinowany ale niemodyfikowany chemicznie	Rafinowany olej z rzepaku, rzepiku i gorczycy
Margaryna i produkty do smarowania o obniżonej lub niskiej zawartości tłuszczu z wyłączeniem margaryny płynnej	Margaryna
Mleko płynne przetworzone (łącznie z mlekiem przerzutowym do dalszej produkcji)	Mleko
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
Masło i pozostałe tłuszcze do smarowania	Masło
Masło o zawartości tłuszczu co najmniej 80% ale nie więcej niż 85% masy	Masło o zawartości tłuszczu nieprzekraczającej 85% masy
Ser świeży (nieodjrzewający i niekonserwowany), łącznie z serem serwatkowym i twarogiem	Ser świeży (nieodjrzewający i niekonserwowany)
Ser przetworzony (ser topiony), z wyłączeniem tartego lub sproszkowanego	Ser przetworzony (ser topiony)
Jogurt (w tym jogurt w postaci stałej)	Jogurt
Kefir, zsiadłe mleko i kwaśna śmietana, zawierające lub nie dodatek owoców lub kakao	Kefir
Maślanka w postaci płynnej, o zawartości tłuszczu nieprzekraczającej 3% masy	Maślanka w postaci płynnej
Chipsy (chrupki ziemniaczane nadające się do bezpośredniego spożycia)	Chipsy
Pieczyno świeże zawierające w suchej masie nie więcej niż 5% masy cukru i nie więcej niż 5% masy tłuszczu (z wyłączeniem pieczywa zawierającego dodatek miodu, jajek, sera lub owoców)	Pieczyno świeże

Pełna nazwa	Skrót
Cukier, w przeliczeniu na cukier biały	Cukier
Cukier trzcinowy lub buraczany surowy, w postaci stałej, niezawierający dodatku środków aromatyzujących lub barwiących	Cukier surowy
Herbata zielona (niefermentowana), herbata czarna (fermentowana) oraz herbata częściowo fermentowana, w bezpośrednich opakowaniach o zawartości nieprzekraczającej 3 kg	Herbata zielona, herbata czarna w bezpośrednich opakowaniach o zawartości nieprzekraczającej 3 kg
Preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich: świń	Preparaty do karmienia świń
Preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich: bydła	Preparaty do karmienia bydła
Preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich: drobiu	Preparaty do karmienia drobiu
Wódka czysta o objętościowej mocy alkoholu 45,4% lub mniejszej	Wódka
Piwo otrzymywane ze słodu, z wyłączeniem piwa bezalkoholowego, piwa o objętościowej mocy alkoholu 0,5% lub mniejszej	Piwo, z wyłączeniem bezalkoholowego
Piwo bezalkoholowe o objętościowej mocy alkoholu 0,5% lub mniejszej	Piwo bezalkoholowe
Papierosy z tytoniu lub mieszanek tytoniu z jego namiastkami	Papierosy
Artykuły pościelowe takie jak kołdry i pierzyny, poduszki, pufy, z wyłączeniem materaców i śpiworów	Artykuły pościelowe
Koce i pledy, z wyłączeniem koców elektrycznych	Koce i pledy
Dywany wiązane, tkane, igłowe oraz gdzie indziej nieklasyfikowane	Dywany
Chodniki wiązane, tkane, igłowe oraz gdzie indziej nieklasyfikowane	Chodniki
Wykładziny wiązane, tkane, igłowe oraz gdzie indziej nieklasyfikowane	Wykładziny
Dywaniki samochodowe wiązane, tkane, igłowe, gdzie indziej niesklasyfikowane	Dywaniki samochodowe
Marynarki, męskie lub chłopięce	Marynarki męskie
Garnitury i komplety, męskie lub chłopięce	Garnitury męskie
Spodnie, spodnie na szelkach i z karczkiem typu ogrodniczki, bryczesy, i szorty, męskie lub chłopięce	Spodnie męskie
Żakiety, damskie lub dziewczęce	Żakiety damskie
Kostiumy i komplety, damskie lub dziewczęce	Kostiumy damskie
Suknie, damskie lub dziewczęce	Suknie damskie
Spodnie, spodnie na szelkach i z karczkiem typu ogrodniczki, bryczesy i szorty, damskie lub dziewczęce	Spodnie damskie
Spódnice i spódnico-spodnie, damskie lub dziewczęce, z wyłączeniem z dzianin	Spódnice damskie
Koszule męskie lub chłopięce	Koszule męskie
Bluzki, bluzki koszulowe, damskie lub dziewczęce	Bluzki damskie
Plaszcze, kurtki, peleryny, skafandry, wiatrówki i podobne artykuły damskie lub dziewczęce	Okrycia wierzchnie damskie
Plaszcze, kurtki, peleryny, skafandry, wiatrówki i podobne wyroby męskie lub chłopięce	Okrycia wierzchnie męskie
Obuwie nieprzemakalne, z podeszwami i wierzchami wykonanymi z gumy lub tworzyw sztucznych, z wyłączeniem obuwia z metalowym noskiem ochronnym	Obuwie nieprzemakalne

Pełna nazwa	Skrót
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
Pantofle lub inne obuwie domowe, z podeszwami zewnętrznymi z gumy lub z tworzyw sztucznych i z wierzchami z tworzyw sztucznych, włączając pantofle ranne i pantofle do tańczenia, kaptcie i klapki	Pantofle lub inne obuwie domowe
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
Masa celulozowa drzewna sodowa lub siarczanowa, inna niż do przerobu chemicznego	Masa celulozowa
Wyselekcjonowany i posortowany papier i tektura przekazywany do powtórnego przerobu	Papier i tektura
Papier siarczanowy niepowleczony na warstwę pokryciową tektury falistej niebielony	Papier siarczanowy niepowleczony, na warstwę pokryciową tektury falistej niebielony
Segregatory, pudełka na listy i do przechowywania dokumentów oraz podobne wyroby w rodzaju stosowanych w biurach, sklepach itp., z papieru lub tektury	Segregatory z papieru
Papier pakowy siarczynowy i pozostały papier niepowleczony, z wyłączeniem w rodzaju stosowanego do pisania, drukowania lub innych celów graficznych	Papier pakowy siarczynowy niepowleczony
Worki i torby, o szerokości u podstawy 40 cm lub większej, z papieru, tektury, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych	Worki i torby, o szerokości u podstawy 40 cm lub większej
Worki i torby, z papieru, tektury, waty celulozowej lub wstęp 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
Chusteczki do nosa i chusteczki higieniczne lub kosmetyczne, z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych	Chusteczki do nosa i chusteczki higieniczne lub kosmetyczne, z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych
Ręczniki z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych	Ręczniki z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych
Podpaski higieniczne, tampony i podobne artykuły z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp 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 wstęp z włókien celulozowych, z wyłączeniem papieru toaletowego, ręczników higienicznych, tamponów itp.	Pieluszki i wkładki do pieluszek dla niemowląt
Gazety, dzienniki i czasopisma drukowane ukazujące się przynajmniej 4 razy w tygodniu	Gazety i czasopisma ukazujące się 4 razy w tygodniu
Koks i półkoks z węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) lub torfu; węgiel retortowy	Koks
Węgiel drzewny (włączając węgiel z łupin lub orzechów), nawet aglomerowany	Węgiel drzewny
Tworzywa sztuczne w formach podstawowych	Tworzywa sztuczne
Polimery styrenu w formach podstawowych	Polistyren

Pełna nazwa	Skrót
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 itp.)
Leki zawierające insulinę, ale niezawierające antybiotyków, do celów terapeutycznych lub profilaktycznych, przygotowane w odmierzonych dawkach lub pakowane do sprzedaży detalicznej	Leki zawierające insulinę, ale niezawierające antybiotyków
Leki zawierające hormony lub inne produkty objęte grupowaniem 21.10.52.00, ale niezawierające antybiotyków ani insuliny, przygotowane w odmierzonych dawkach lub do sprzedaży detalicznej	Leki zawierające hormony
Leki zawierające alkaloidy lub ich pochodne, ale niezawierające hormonów lub antybiotyków; leki pozostałe	Leki zawierające alkaloidy lub ich pochodne
Leki zawierające witaminy, prowitaminy, ich pochodne i ich mieszaniny, do użytku terapeutycznego lub profilaktycznego, przygotowane w odmierzonych dawkach lub pakowane do sprzedaży detalicznej	Leki zawierające witaminy, prowitaminy, ich pochodne i ich mieszaniny
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
Balony, butelki, kolby i podobne artykuły z tworzyw sztucznych, do przewożenia lub pakowania wyrobów, (nie obejmuje preform PET)	Balony, butelki i podobne artykuły z tworzyw sztucznych
Artykuły do transportu lub pakowania towarów, z tworzyw sztucznych (z wył. pudełek, skrzynek, klatek i podobnych artykułów, worów, toreb (włącznie ze stożkami), balonów, butelek, kolb i podobnych artykułów, szpul, kopek, cewek i podobnych nośników, korków, przykrywek, kapsli i pozostałych zamknięć)	Artykuły do transportu lub pakowania towarów, z tworzyw sztucznych, pozostałe
Drzwi, okna i ich ościeżnice oraz progi, z tworzyw sztucznych	Drzwi i okna z tworzyw sztucznych

Pełna nazwa	Skrót
Szkoło typu float i szkło o powierzchni szlifowanej lub polerowanej, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce	Szkoło typu float
Szkoło bezpieczne wielowarstwowe, o wymiarach i kształtach odpowiednich do wbudowania w pojazdach, statkach powietrznych, kosmicznych lub wodnych	Szkoło bezpieczne wielowarstwowe do pojazdów
Stoje na przetwory; korki, przykrywki i pozostałe zamknięcia, ze szkła (włącznie z zamknięciami z dowolnego materiału występującymi razem z pojemnikami, dla których są przeznaczone)	Stoje na przetwory; korki, przykrywki i pozostałe zamknięcia, ze szkła
Butelki ze szkła bezbarwnego o pojemności nominalnej mniejszej niż 2,5 litra do napojów i artykułów spożywczych (z wyłączeniem butelek pokrytych skórą wyprawioną lub wtórną, butelek do karmienia niemowląt)	Butelki ze szkła bezbarwnego o pojemności nominalnej mniejszej niż 2,5 litra do napojów i artykułów spożywczych
Butelki ze szkła barwnego o pojemności nominalnej mniejszej niż 2,5 litra do napojów i artykułów spożywczych (z wyłączeniem butelek pokrytych skórą wyprawioną lub wtórną oraz butelek do karmienia niemowląt)	Butelki ze szkła barwnego o pojemności nominalnej mniejszej niż 2,5 litra do napojów i artykułów spożywczych
Pojemniki szklane do napojów i artykułów spożywczych, o pojemności nominalnej mniejszej niż 2,5 litra (z wyłączeniem butli, butelek pokrytych skórą wyprawioną lub wtórną oraz szkła gospodarczego, próżniowych butelek i naczyń)	Pojemniki szklane do napojów i artykułów spożywczych, o pojemności nominalnej mniejszej niż 2,5 litra
Pojemniki szklane o pojemności nominalnej mniejszej niż 2,5 litra do transportu lub pakowania towarów (z wyłączeniem do napojów i artykułów spożywczych, do produktów farmaceutycznych oraz pojemników wykonanych z rur szklanych)	Pojemniki szklane o pojemności nominalnej mniejszej niż 2,5 litra do transportu lub pakowania towarów
Tafle szklane niezbrojone ze szkła typu „float” i szkła o powierzchni szlifowanej lub polerowanej, z warstwą pochłaniającą lub odbłaskową, ale nieobrobione inaczej, o grubości przekraczającej 3,5 mm	Tafle szklane niezbrojone ze szkła typu „float” i szkła o powierzchni szlifowanej lub polerowanej, z warstwą pochłaniającą lub odbłaskową
Cement portlandzki, cement glinowy, cement żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego	Cement
Wapno palone, wapno gaszone i wapno hydrauliczne	Wapno
Masa betonowa prefabrykowana (beton gotowy do wylania)	Masa betonowa prefabrykowana
Stal surowa	Stal surowa
Stal surowa: stal niestopowa produkowana w piecach elektrycznych	Stal niestopowa elektryczna
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
Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów)	Wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów)
Wyroby walcowane płaskie ze stali niestopowej, o szerokości 600 mm lub większej, w zwojach, tylko walcowane na gorąco, nieplaterowane ani niepowleczone	Wyroby o szerokości 600 mm lub większej, ze stali niestopowej
Blachy walcowane na zimno	Blachy walcowane na zimno
Blachy cienkie i taśmy ze stali niestopowej pokrywane cynkiem	Blachy ocynkowane
Szyny kolejowe	Szyny kolejowe
Rury stalowe	Rury stalowe

Pełna nazwa	Skrót
Rury stalowe bez szwu	Rury stalowe bez szwu
Rury stalowe ze szwem	Rury stalowe ze szwem
Drut ciągniony na zimno, ze stali niestopowej	Drut ciągniony na zimno, ze stali niestopowej
Srebro, włącznie z pokrytym złotem lub platyną, w stanie surowym lub w postaci proszku	Srebro w stanie surowym lub w postaci proszku
Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe, z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków	Aluminium niestopowe
Drut z aluminium i stopów aluminium	Drut z aluminium i stopów aluminium
Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków	Ołów rafinowany, nieobrobiony plastycznie
Cynk niestopowy nieobrobiony plastycznie – technicznie czysty	Cynk niestopowy – technicznie czysty
Cynk stopowy nieobrobiony plastycznie – technicznie czysty elektrolityczny	Cynk stopowy – technicznie czysty elektrolityczny
Miedź rafinowana, nieobrobiona plastycznie, niestopowa (z wyłączeniem spiekanych wyrobów walcowanych, wytłaczanych, kutych)	Miedź rafinowana
Płaskowniki, pręty, kształtowniki i walcówka, z miedzi i jej stopów	Płaskowniki, pręty, kształtowniki i walcówka, z miedzi i jej stopów
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
Kotły centralnego ogrzewania wytwarzające gorącą wodę lub parę o niskim ciśnieniu	Kotły centralnego ogrzewania
Zbiorniki, cysterny, kadzie i podobne pojemniki do gazów, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali (z wyłączeniem do gazu sprężonego lub w postaci ciekłej oraz wyposażonych w urządzenia mechaniczne lub termiczne)	Zbiorniki, cysterny i podobne pojemniki do gazów, z żeliwa lub stali
Zbiorniki, cysterny, kadzie i podobne pojemniki, do cieczy, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali (z wyłączeniem wyposażonych w urządzenia mechaniczne lub termiczne oraz wykładanych lub izolowanych termicznie)	Zbiorniki, cysterny i podobne pojemniki, do cieczy, z żeliwa lub stali
Zbiorniki, cysterny, kadzie i podobne pojemniki, do ciał stałych, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali (z wyłączeniem wyposażonych w urządzenia mechaniczne lub termiczne)	Zbiorniki, cysterny i podobne pojemniki do ciał stałych, o pojemności >300 litrów, ze stali
Zbiorniki, cysterny, kadzie i podobne pojemniki, z aluminium, na dowolny materiał (inny niż sprężony lub skroplony gaz), o pojemności przekraczającej 300 litrów (z wyjątkiem tych wyposażonych w urządzenia mechaniczne lub termiczne)	Zbiorniki, cysterny i podobne pojemniki, z aluminium, na dowolny materiał
Cysterny, beczki, bębny, puszki, skrzynki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności 50 l lub większej, ale nieprzekraczającej 300 l, niewyposażone w urządzenia mechaniczne lub termiczne	Cysterny i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności 50 l lub większej, ale nieprzekraczającej 300 l
Cysterny, beczki, bębny, puszki (z wyłączeniem zamykanych przez lutowanie lub obciskanie), skrzynki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l, niewyposażone w urządzenia mechaniczne lub termiczne	Cysterny i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l
Puszki, w rodzaju stosowanych do konserwowania żywności, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l	Puszki do konserwowania żywności, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l
Puszki, w rodzaju stosowanych do konserwowania napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l	Puszki do konserwowania napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l

Pełna nazwa	Skrót
Beczki, bębny, puszki, skrzynki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), o pojemności nieprzekraczającej 300 l, z aluminium	Beczki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), o pojemności nieprzekraczającej 300 l, z aluminium
Gwoździe, gwoździe z szeroką główką, pinezki kreślarskie, gwoździe karbowane, klamry (inne niż te objęte pozycją CN 8305) i podobne artykuły, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium	Gwoździe i podobne artykuły, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium
Drut kolczasty ze stali; obręcze skręcane lub pojedynczy drut płaski, nawet z kolcami lub bez, w rodzaju stosowanych na ogrodzenia, z żeliwa lub stali	Drut kolczasty z żeliwa lub stali
Kraty, siatki, ogrodzenia, spawane, otrzymywane z drutu o max. wymiarze przekroju poprzecznego mniejszym niż 3 mm (nawet z podkładem z papieru stosowanym w przypadku cementowania lub tynkowania)	Kraty, siatki, ogrodzenia, spawane, otrzymywane z drutu o max. wymiarze przekroju poprzecznego mniejszym niż 3 mm
Pozostała tkanina, krata, siatka i ogrodzenie, z drutu stalowego, niespawane (z wyłączeniem pokrytych tworzywami sztucznymi)	Pozostała tkanina, krata, siatka i ogrodzenie, z drutu stalowego, niespawane
Wyroby gospodarstwa domowego, stołowe i kuchenne oraz ich części, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium	Wyroby gospodarstwa domowego, stołowe i kuchenne metalowe
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
Pozostałe odbiorniki telewizyjne, również połączone z odbiornikami radiofonicznymi lub urządzeniami do zapisu i odtwarzania dźwięku i obrazu, gdzie indziej niesklasyfikowane	Odbiorniki telewizyjne
Głośniki, włączając głośnikowe zestawy samochodowe, ramy i szafki przeznaczone zasadniczo do zamontowania głośników, z wyłączeniem głośników w obudowie	Głośniki, nie obudowane
Łączone chłodziarko-zamrażarki, wyposażone w oddzielne drzwi lub szuflady zewnętrzne, lub ich kombinacje	Chłodziarko-zamrażarki
Zmywarki do naczyń typu domowego	Zmywarki do naczyń
Suszarki do prania automatyczne o pojemności jednorazowej nieprzekraczającej 10 kg suchej białizny	Suszarki do prania automatyczne
Elektryczne kuchenki domowe, zawierające przynajmniej piekarnik i płytę grzewczą (włączając kuchenki gazowo – elektryczne)	Elektryczne kuchenki domowe, zawierające piekarnik (włączając kuchenki gazowo – elektryczne)
Sprężarki wyporowe-rotacyjne, jednowałowe i wielowałowe	Sprężarki wyporowe rotacyjne
Zawory mieszające do zlewozmywaków, umywalek, bidetów, spłuczek ustępowych, wanien łazienkowych itp.	Baterie hydrauliczne
Klimatyzatory w rodzaju stosowanych w pojazdach mechanicznych	Klimatyzatory stosowane w pojazdach
Witryny i lady chłodnicze z wbudowanym agregatem chłodniczym lub parownikiem, do przechowywania zamrożonej żywności	Witryny i lady chłodnicze, do zamrożonej żywności
Witryny i lady chłodnicze z wbudowanym agregatem chłodniczym lub parownikiem, z wyłączeniem do przechowywania zamrożonej żywności	Witryny i lady chłodnicze, z wyłączeniem do zamrożonej żywności
Gaśnice, włączając napełnione	Gaśnice
Centra obróbkowe, obrabiarki zespołowe (jednostanowiskowe) i wielostanowiskowe obrabiarki przestawialne, do metalu	Centra obróbkowe i obrabiarki zespołowe
Tokarki do usuwania metalu	Tokarki

Pełna nazwa	Skrót
Maszyny dla przemysłu papierniczego, z wyłączeniem części do nich	Maszyny dla przemysłu papierniczego
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
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
Kontenery, włączając do przewozu płynów lub gazu przystosowane do przewozu jednym lub więcej środkami transportu	Pojemniki i kontenery do transportu, również do płynów
Poduszki powietrzne z systemem nadmuchiwania oraz części do nich	Poduszki powietrzne i ich części
Hamulce i hamulce ze wspomaganiami oraz ich części (z wyłączeniem niezmontowanych okładzin i klocków hamulcowych)	Hamulce oraz 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

Pełna nazwa	Skrót
Materace z tworzyw sztucznych komórkowych, włączając z metalowa ramą, z wyłączeniem materaców wodnych i pneumatycznych	Materace z tworzyw sztucznych komórkowych
Materace ze sprężynami wewnątrz, z wyłączeniem z gumy komórkowej, z tworzyw sztucznych komórkowych	Materace ze sprężynami wewnątrz
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
Meble z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem mebli lekarskich i chirurgicznych, dentystycznych lub weterynaryjnych, osłon i szafek przeznaczonych dla systemów hifi, magnetowidów lub telewizorów)	Meble z tworzyw sztucznych
Świece, cienkie świece i podobne wyroby włączając lampki nocne wyposażone w pływak (z wyłączeniem świec przeciwastmatycznych, zapalek woskowych, taśm, knotów i świec impregnowanych siarką)	Świece