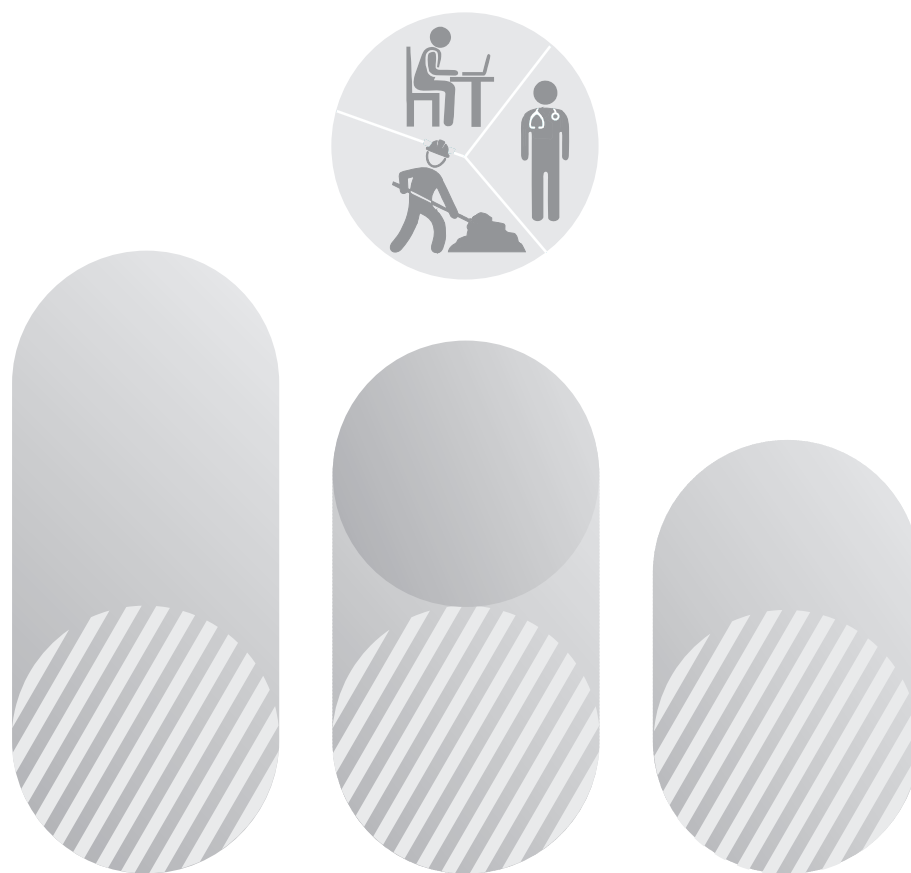




# Pracujący w gospodarce narodowej w 2023 r.

## Employment in the national economy in 2023



## **Pracujący w gospodarce narodowej w 2023 r.**

Employment in the national economy in 2023

**Opracowanie merytoryczne**

Content-related works

Urząd Statystyczny w Bydgoszczy, Ośrodek Badań i Analiz Rynku Pracy  
Statistical Office in Bydgoszcz, Centre for Labour Market Surveys and Analyses

**Zespół autorski**

Author team

Zespół pracowników Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy, Ośrodek Badań i Analiz Rynku Pracy  
Team of employees of the Statistical Office in Bydgoszcz, the Centre for Labour Market Surveys and Analyses

Kierujący

Supervisor

Leszek Kozłowski

**Tłumaczenie**

Translation

Zbigniew Osypiuk

**Skład i opracowanie graficzne**

Typesetting and graphics

Adam Mańkowski, Jacek Pruski

**Publikacja dostępna na stronie internetowej:**

Publication available on website:

[stat.gov.pl](http://stat.gov.pl)

**Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła**

When publishing Statistics Poland data — please indicate the source

## Przedmowa

Przekazuję Państwu publikację **Pracujący w gospodarce narodowej w 2023 r.** W opracowaniu zaprezentowano wyniki badania Pracujący w gospodarce narodowej prowadzonego w ramach specjalizacji rynku pracy przez Urząd Statystyczny w Bydgoszczy.

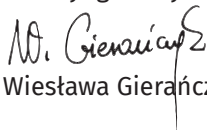
Do końca 2022 r. podstawowym źródłem danych w badaniu Pracujący w gospodarce narodowej były sprawozdania podmiotów gospodarki narodowej. Opracowanie metodyki pozyskiwania informacji o pracujących z rejestrów urzędowych umożliwiło zwiększenie wykorzystania danych administracyjnych w badaniu. Dane pochodzące z rejestrów Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego i Zakładu Ubezpieczeń Społecznych zawierają informacje o osobach podlegających ubezpieczeniu społecznym i ubezpieczeniu zdrowotnemu oraz o ich płatnikach składek, a dane pochodzące z Ministerstwa Finansów informacje dotyczące podatników.

Wykorzystanie danych administracyjnych pozwala na agregację oraz prezentację danych w obecnych oraz nowych przekrojach m.in. danych o pracujących we wszystkich podmiotach gospodarki narodowej, w tym w podmiotach małych, według płci i wieku, w tym mediana wieku oraz o gminie zamieszkania pracującego.

Zachęcam Państwa do samodzielnego zgłębiania tematyki rynku pracy wykorzystując do tego materiały znajdujące się na stronie Głównego Urzędu Statystycznego: <http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rynek-pracy>.

Przekazując niniejsze opracowanie wyrażam nadzieję, że będzie ono cennym źródłem wiedzy dla osób zainteresowanych prezentowaną problematyką. Czekamy na wszelkie uwagi i sugestie dotyczące formy i treści publikacji. Dzięki nim oraz zdobytym doświadczeniom dostosowujemy w miarę możliwości opracowanie do Państwa potrzeb.

Dyrektor  
Urzędu Statystycznego  
w Bydgoszczy

  
dr Wiesława Gierańczyk

## Preface

I am presenting you with the publication **Employment in the national economy in 2023**. The study presents the results of the Survey on Employment in the National Economy conducted by the Statistical Office in Bydgoszcz as part of its labour market specialisation.

Until the end of 2022, the basic source of data in the Survey on Employment in the National Economy were reports from entities of the national economy. The development of a methodology for obtaining information about employed persons from official registers made it possible to increase the use of administrative data in the survey. Data from the registers of the Agricultural Social Insurance Fund (KRUS) and the Social Insurance Institution (ZUS) contain information on persons subject to social insurance and health insurance and their contribution payers, and data from the Ministry of Finance contain information on taxpayers.

The use of administrative data allows for the aggregation and presentation of data in current and new breakdowns, i.a.: data on employed persons in all entities of the national economy, including small ones, by sex and age, including the median age, and on the gmina of residence of an employed person.

I encourage you to explore the topic of the labour market on your own, using the materials available on the website of Statistics Poland: <https://stat.gov.pl/en/topics/labour-market/>.

By presenting this study, I hope that it will be a valuable source of knowledge for people interested in the presented issues. We welcome any comments and suggestions regarding the form and content of the publication. Thanks to them and the experience we have gained, we adapt the publication to your needs whenever possible.

Director  
of the Statistical Office  
in Bydgoszcz



Wiesława Gierańczyk, Ph. D.

## Spis treści

### Contents

Przedmowa . . . . .	3
Preface . . . . .	4
Objaśnienia znaków umownych i ważniejsze skróty . . . . .	8
Symbols and main abbreviations . . . . .	8
Wstęp . . . . .	10
Introduction . . . . .	10
Synteza . . . . .	11
Executive summary . . . . .	11
Uwagi metodologiczne . . . . .	26
Methodological notes . . . . .	26

## Spis wykresów

### List of charts

Wykres 1. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i wieku w 2023 r. . . . .	12
Chart 1. Employed persons in the national economy by sex and age in 2023	
Wykres 2. Udział pracujących w wieku 50 lat i więcej w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według sekcji PKD w 2023 r. . . . .	15
Chart 2. Share of employed persons aged 50 years and over in the total number of employed persons in the national economy by PKD/NACE section in 2023	
Wykres 3. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i sekcji PKD w 2023 r. . . . .	16
Chart 3. Employed persons in the national economy by sex and PKD/NACE section in 2023	
Wykres 4. Struktura pracujących w gospodarce narodowej według wybranych sekcji PKD i grup wieku w 2023 r. . . . .	17
Chart 4. Structure of employed persons in the national economy by selected PKD/NACE sections and age group in 2023	
Wykres 5. Struktura pracujących w gospodarce narodowej według wybranych sekcji PKD i wielkości podmiotu w 2023 r. . . . .	18
Chart 5. Structure of employed persons in the national economy by selected PKD/NACE sections and entity size in 2023	

## Spis map

### List of maps

Mapa 1.	Średnia wieku pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2023 r. . . . .	13
Map 1.	Mean age of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2023	
Mapa 2.	Udział pracujących w wieku 50 lat i więcej w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2023 r. . . . .	14
Map 2.	Share of employed persons aged 50 years and over in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2023	
Mapa 3.	Udział pracujących w podmiotach o liczbie pracujących 5 i mniej osób w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2023 r. . . . .	19
Map 3.	Share of employed persons in entities with 5 and fewer employed persons in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2023	
Mapa 4.	Udział pracujących według sektorów w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2023 r. . . . .	21
Map 4.	Share of employed persons by sector in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2023	
Mapa 5.	Udział pracowników najemnych w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według regionu zamieszkania w 2023 r. . . . .	25
Map 5.	Share of employees in the total number of employed persons in the national economy by region of residence in 2023	

## Spis tablic

### List of tables

Tablica 1.	Pracujący w gospodarce narodowej według płci w 2023 r. . . . .	24
Table 1.	Employed persons in the national economy by sex in 2023	

## Spis tablic w Excel

### List of Excel tables

- Tablica 1. Pracujący w gospodarce narodowej według sekcji PKD i miejsca zamieszkania w 2023 r.  
Table 1. Employed persons in the national economy by PKD/NACE section and place of residence in 2023
- Tablica 2. Pracujący w gospodarce narodowej według sekcji PKD i siedziby pracy głównej w 2023 r.  
Table 2. Employed persons in the national economy by PKD/NACE section and the seat of entity of the main job in 2023
- Tablica 3. Pracujący w gospodarce narodowej według faktycznego miejsca pracy w 2023 r.  
Table 3. Employed persons in the national economy by actual workplace in 2023
- Tablica 4. Pracujący w gospodarce narodowej według sektorów własności i miejsca zamieszkania w 2023 r.  
Table 4. Employed persons in the national economy by ownership sector and place of residence in 2023
- Tablica 5. Pracujący w gospodarce narodowej według sektorów ekonomicznych i miejsca zamieszkania w 2023 r.  
Table 5. Employed persons in the national economy by economic sector and place of residence in 2023
- Tablica 6. Pracujący w gospodarce narodowej według wielkości podmiotu i miejsca zamieszkania w 2023 r.  
Table 6. Employed persons in the national economy by entity size and place of residence in 2023
- Tablica 7. Pracujący w gospodarce narodowej według sekcji PKD i wielkości podmiotu w 2023 r.  
Table 7. Employed persons in the national economy by PKD/NACE section and entity size in 2023
- Tablica 8. Pracujący w gospodarce narodowej według wielkości podmiotu i grup wieku w 2023 r.  
Table 8. Employed persons in the national economy by entity size and age group in 2023
- Tablica 9. Pracujący w gospodarce narodowej w podmiotach o wielkości 5 i mniej pracujących według miejsca zamieszkania w 2023 r.  
Table 9. Employed persons in the national economy in entities with 5 and fewer employed persons by place of residence in 2023
- Tablica 10. Pracujący w gospodarce narodowej według sekcji PKD i wieku w 2023 r.  
Table 10. Employed persons in the national economy by PKD/NACE section and age in 2023
- Tablica 11. Pracujący w gospodarce narodowej w wieku 50 lat i więcej według miejsca zamieszkania w 2023 r.  
Table 11. Employed persons aged 50 years and over in the national economy by place of residence in 2023
- Tablica 12. Pracujący na własny rachunek łącznie z pomagającymi członkami rodziny według sekcji PKD i miejsca zamieszkania w 2023 r.  
Table 12. Self-employed persons including contributing family workers by PKD/NACE section and place of residence in 2023
- Tablica 13. Pracujący na własny rachunek łącznie z pomagającymi członkami rodziny według sekcji PKD w 2023 r.  
Table 13. Self-employed persons including contributing family workers by PKD/NACE section in 2023
- Tablica 14. Pracujący w gospodarce narodowej według miejsca zamieszkania, sekcji i działów PKD w 2023 r.  
Table 14. Employed persons in the national economy by place of residence, PKD/NACE section and division in 2023
- Tablica 15. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i miejsca zamieszkania w 2023 r.  
Table 15. Employed persons in the national economy by sex and place of residence in 2023
- Tablica 16. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i siedziby pracy głównej w 2023 r.  
Table 16. Employed persons in the national economy by sex and the seat of entity of the main job in 2023

UWAGA! Część tabelaryczna dostępna jest w pliku w formacie MS EXCEL.

NOTE! The tabular part is available in file in the MS EXCEL format.

# Objaśnienia znaków umownych i ważniejsze skróty

## Symbols and main abbreviations

### Objaśnienia znaków umownych

#### Symbols

Symbol Symbol	Opis Description
Kreska (-) Dash	oznacza, że zjawisko nie wystąpiło magnitude zero
Kropka ( . ) Dot	oznacza: brak informacji, konieczność zachowania tajemnicy statystycznej lub że wypełnienie pozycji jest niemożliwe albo niecelowe data not available, classified data (statistical confidentiality) or providing data is impossible or purposeless
Znak Δ Symbol	oznacza, że nazwy zostały skrócone w stosunku do obowiązującej klasyfikacji names of groupings of the applied classification are presented in an abbreviated form
„W tym” “Of which”	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy indicates that not all components of the sum are given

### Ważniejsze skróty

#### Major abbreviations

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Full name
<b>sekcje PKD</b> NACE sections	
wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę x	wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych electricity, gas, steam and air conditioning supply
dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja x	dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją water supply; sewerage, waste management and remediation activities
handel; naprawa pojazdów samochodowych trade; repair of motor vehicles	handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
zakwaterowanie i gastronomia accommodation and catering	działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi accommodation and food service activities
obsługa rynku nieruchomości x	działalność związana z obsługą rynku nieruchomości real estate activities
administrowanie i działalność wspierająca x	działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca administrative and support service activities

## Symbole sekcji PKD

### PKD/NACE section symbols

A	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry and fishing
B	Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying
C	Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing
D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych Electricity, gas, steam and air conditioning supply
E	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
F	Budownictwo Construction
G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
H	Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage
I	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi Accommodation and food service activities
J	Informacja i komunikacja Information and communication
K	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities
L	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości Real estate activities
M	Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities
N	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca Administrative and support service activities
O	Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne Public administration and defence; compulsory social security
P	Edukacja Education
Q	Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities
R	Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation
S	Pozostała działalność usługowa Other service activities

## Wstęp

### Introduction

Wyniki badania Pracujący w gospodarce narodowej umożliwiają prowadzenie poszerzonych analiz w zakresie stanu i struktury pracujących w gospodarce narodowej, a także monitorowanie zmian zachodzących na rynku pracy na poziomie krajowym i regionalnym.

Do celów analitycznych mogą posłużyć Państwu zestawienia tabelaryczne stanowiące załącznik do niniejszej publikacji. Są w nich zawarte dane o pracujących w gospodarce narodowej, m.in. według miejsca zamieszkania, według siedziby podmiotu pracy głównej oraz według faktycznego miejsca pracy.

Opracowanie składa się z Syntezy oraz tablic z danymi (załącznik). Synteza w poglądowy sposób przedstawia populację pracujących w gospodarce narodowej według stanu na 31 grudnia 2023 r. W tej części opracowania zawarto najważniejsze informacje o pracujących – zaprezentowano dane o strukturze płci i wieku, a także o wielkości podmiotów gospodarki narodowej, w których pracują. W tej części przedstawiono również dane o pracujących w układzie przestrzennym.

Całość opracowania wizualnie uzupełniają: tablica, wykresy, kartogramy i kartodiagramy.

W ostatniej części znajdują się uwagi metodologiczne, w których omówiono m.in. podstawowe pojęcia używane w publikacji oraz stosowane klasyfikacje.

The results of the Survey on Employment in the National Economy make it possible to carry out extended analyses of the size and structure of the population of employed persons in the national economy, as well as to monitor changes in the labour market at national and regional levels.

For analytical purposes, you may use the tables attached to this publication. They contain data on employed persons in the national economy, i.a., by place of residence, by the seat of entity of the main job and by the actual place of work.

The study consists of an executive summary and tables containing data (annex). The executive summary illustratively presents the population of employed persons in the national economy as at 31 December 2023. This part of the study contains the most important information on employed persons – data on the sex and age structure, as well as the size of the national economy entities in which they work, are presented. This part also presents data on employed persons in a spatial breakdown.

The entire study is visually complemented by: a table, charts, cartograms and cartodiagrams.

The last part contains methodological notes, which discuss, among others: basic concepts used in the publication and classifications applied.

## Synteza

### Executive summary

Gospodarka narodowa, w szerokim ujęciu, to całość działalności gospodarczej prowadzonej na terytorium danego państwa. W statystyce rynku pracy określenie gospodarka narodowa wskazuje, że dane obejmują wszystkie podmioty gospodarki narodowej.

Pracujący w gospodarce narodowej to osoby wykonujące pracę przynoszącą im zarobek (w formie wynagrodzenia za pracę) lub dochód, bez względu na czas i miejsce trwania tej pracy, na podstawie stosunku pracy bądź innego stosunku prawnego lub czynności prawnej, na podstawie której jest świadczona praca (bez osób pracujących na podstawie umów cywilnoprawnych) oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

Liczba pracujących w gospodarce narodowej według stanu na 31 grudnia 2023 r. wyniosła 15178,1 tys. osób. Wśród ogółu pracujących w gospodarce narodowej większą część stanowili mężczyźni – w końcu grudnia 2023 r. ich udział wyniósł 52,8%. Przewaga mężczyzn występowała zasadniczo w każdym wieku. Jedynie wśród pracujących w wieku od 47 do 59 lat udział kobiet był wyższy.

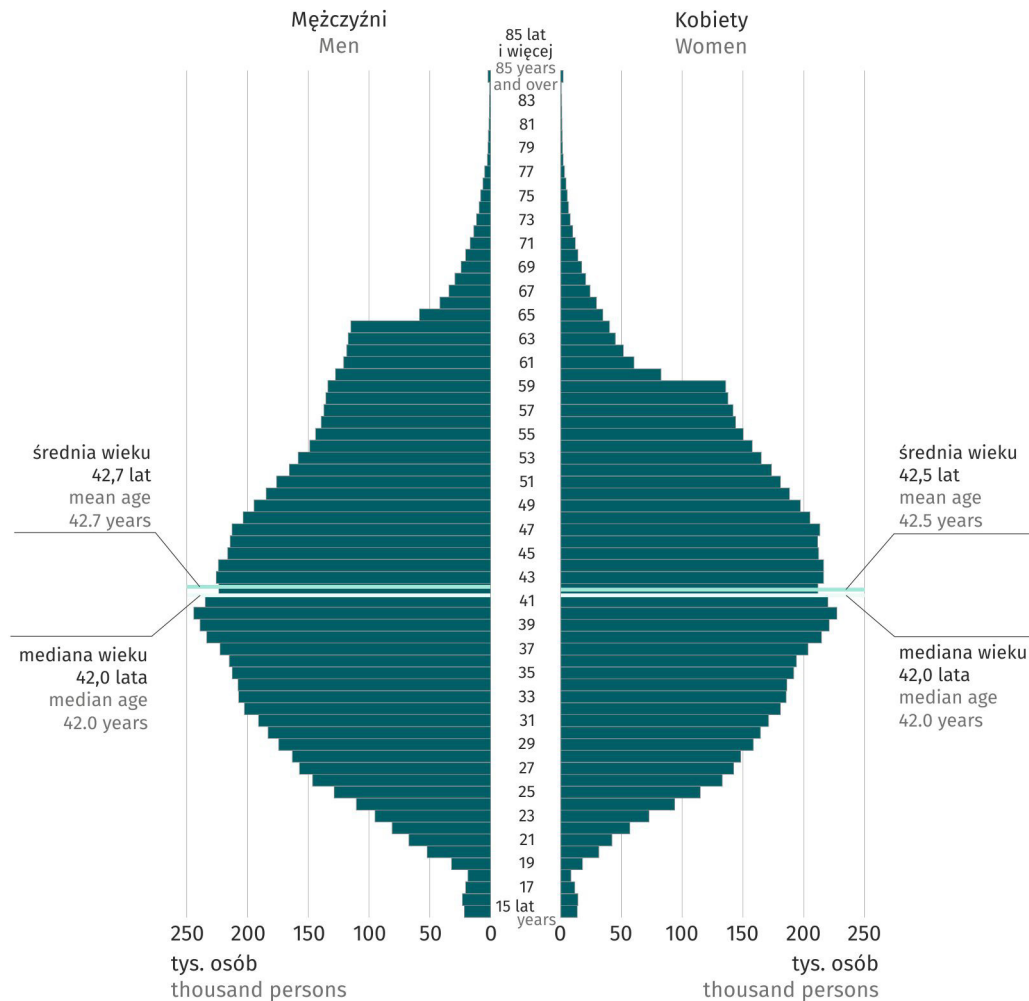
The national economy, in a broad sense, are all economic activities conducted within the territory of a given country. In labour market statistics, the term national economy indicates that the data include all entities of the national economy.

Employed persons in the national economy are persons performing work that brings them earnings (in the form of remuneration for work) or income, regardless of the time and place of duration of this work, on the basis of an employment relationship or other legal relationship or legal act on the basis of which the work is provided (excluding persons working under civil law contracts) and natural persons conducting a business activity.

The number of employed persons in the national economy as at 31 December 2023 was 15 178.1 thousand. Among all employed persons in the national economy, the majority were men – at the end of December 2023, their share was 52.8%. There was a predominance of men at essentially all ages. Only among employed persons aged 47 to 59 the share of women was higher.

### Wykres 1. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i wieku w 2023 r. Stan na 31 grudnia

Chart 1. Employed persons in the national economy by sex and age in 2023  
As at 31 December



Średnia wieku to przeciętny wiek określonej populacji liczony za pomocą średniej arytmetycznej.

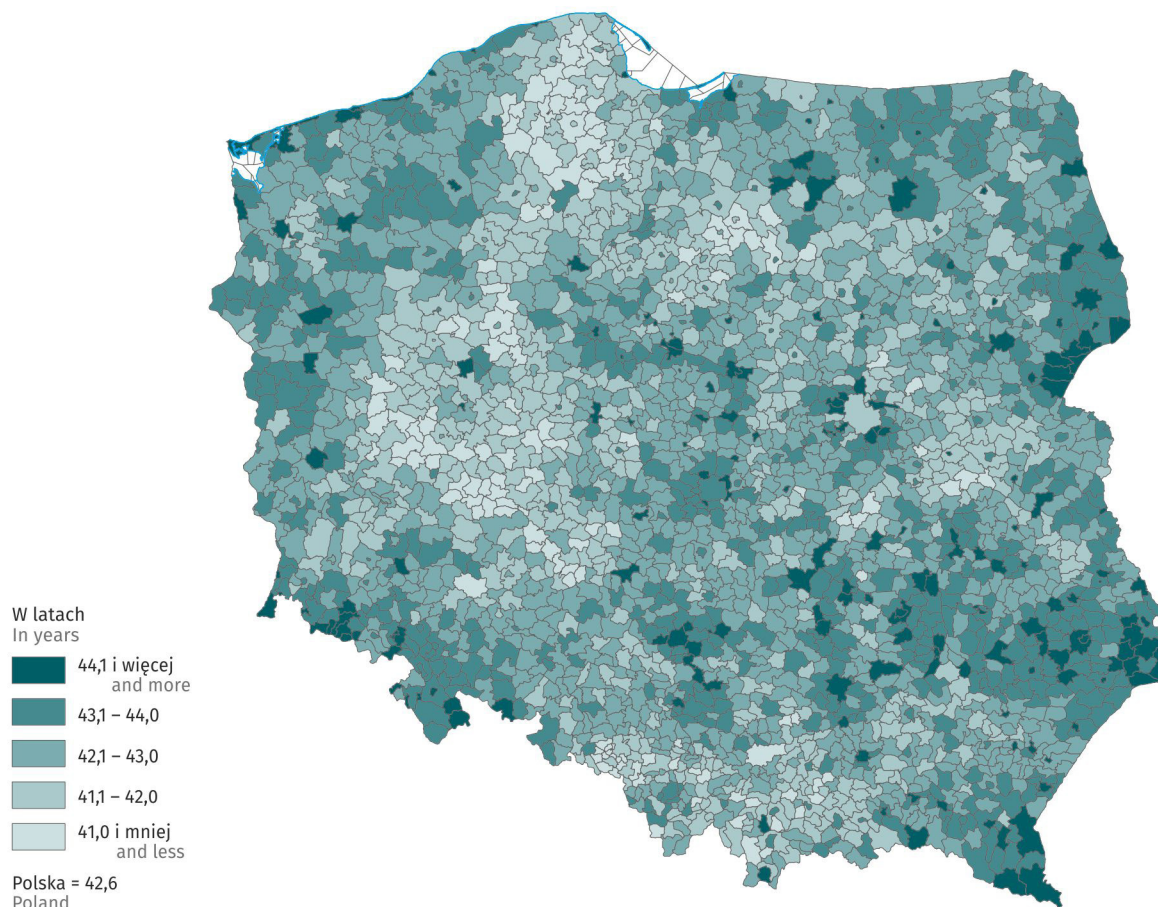
Mean age is the average age of a specific population calculated using the arithmetic mean.

Na koniec grudnia 2023 r. średnia wieku pracujących w gospodarce narodowej wyniosła 42,6 lata. Średnia wieku pracujących kobiet i mężczyzn były podobne, wyniosły odpowiednio 42,5 i 42,7 lat. Obserwacja wieku pracujących z perspektywy najmniejszych jednostek terytorialnych w Polsce wskazuje, że jest to zjawisko zróżnicowane przestrzennie. W gminach na wschodnich, północno-wschodnich i południowo-wschodnich terenach Polski mieszkający tam pracujący byli przeciętnie starsi niż np. w gminach otaczających największe miasta, m.in. Poznań, Gdańsk, Kraków, gdzie średnia wieku pracujących należała do najniższych w Polsce.

At the end of December 2023, the mean age of employed persons in the national economy was 42.6 years. The mean age of employed women and men were similar, 42.5 and 42.7 years, respectively. Observation of the age of employed persons from the perspective of the smallest territorial units in Poland indicates that this is a spatially diverse phenomenon. In the gminas in the eastern, north-eastern and south-eastern parts of Poland, employed persons living there were on average older than, for instance, in the gminas surrounding the largest cities, including: Poznań, Gdańsk, Kraków, where the mean age of employed persons was among the lowest in Poland.

**Mapa 1. Średnia wieku pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2023 r. Stan na 31 grudnia**

Map 1. Mean age of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2023 As at 31 December



Na koniec grudnia 2023 r. było 4 471,4 tys. pracujących w wieku 50 lat i więcej. Stanowili oni 29,5% ogółu pracujących w gospodarce narodowej.

Udział pracujących powyżej 50. roku życia w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według stanu na ostatni dzień 2023 r. był zróżnicowany przestrzennie. Najwyższy odsetek tej grupy pracujących zamieszkiwał w gminach położonych we wschodniej Polsce, natomiast najniższym udziałem charakteryzowały się gminy położone na terenie województwa Wielkopolskiego i Pomorskiego.

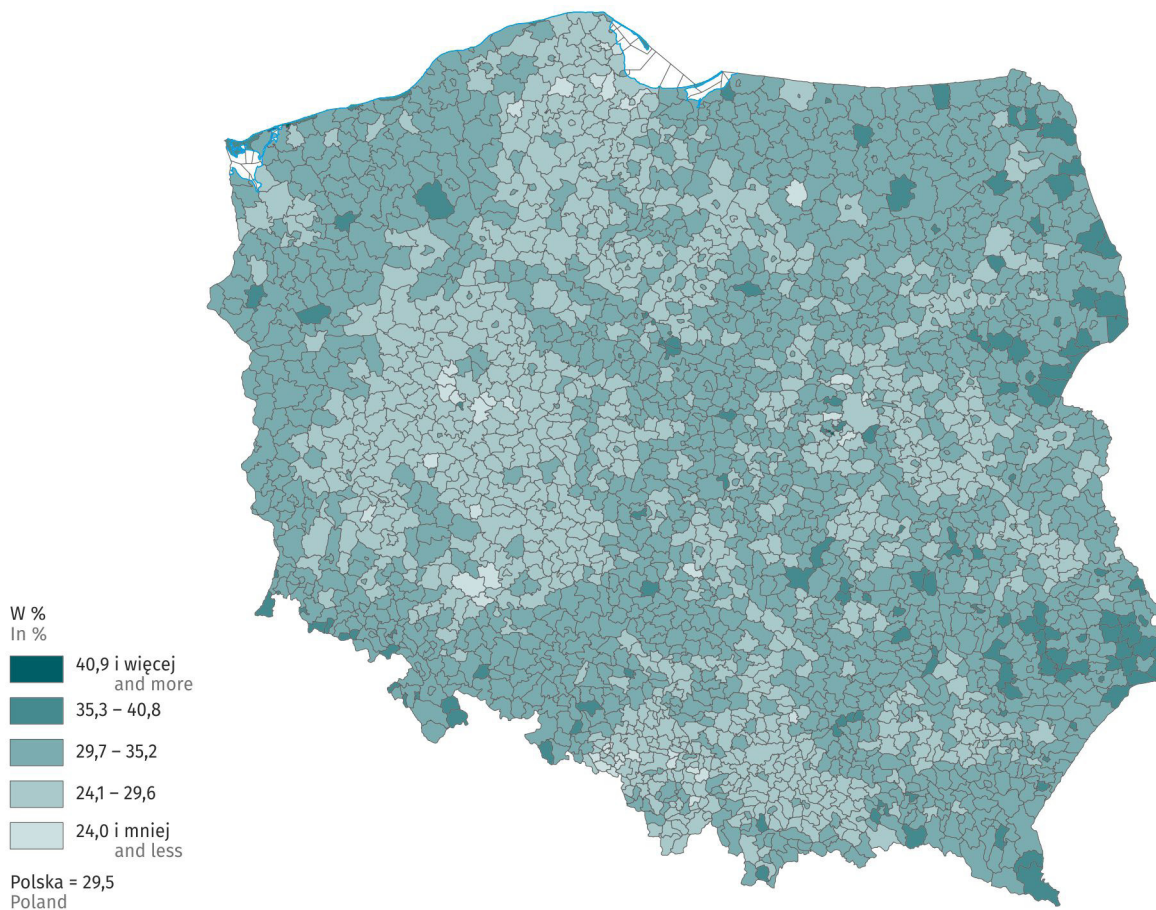
At the end of December 2023, there were 4 471.4 thousand employed persons aged 50 years and over. They accounted for 29.5% of all employed persons in the national economy.

The share of persons aged 50 years and over in the total number of employed persons in the national economy as at the last day of 2023 varied spatially. The highest percentage of this group of workers lived in gminas located in eastern Poland, while the lowest percentage was recorded in gminas located in the Wielkopolskie and Pomorskie voivodships

**Mapa 2. Udział pracujących w wieku 50 lat i więcej w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2023 r.**

**Stan na 31 grudnia**

Map 2. Share of employed persons aged 50 years and over in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2023  
As at 31 December



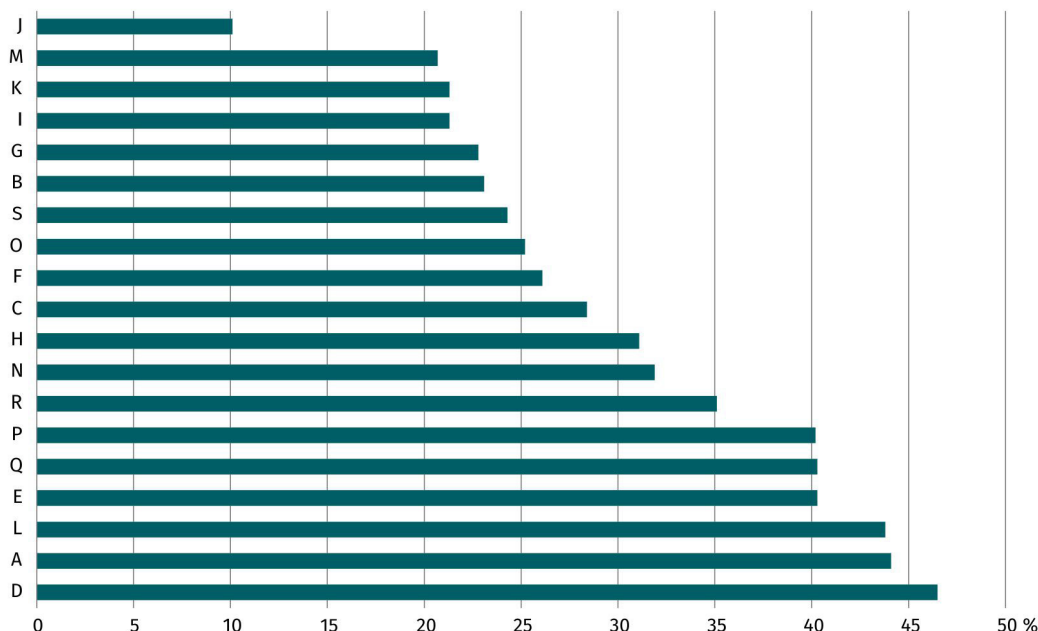
Na koniec grudnia 2023 r. największy odsetek pracujących powyżej 50. roku życia był w sekcji Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę<sup>Δ</sup>. Pracujący w analizowanym wieku stanowili 46,5% ogółu pracujących w tej sekcji. Znaczący udział pracujących powyżej 50. roku życia w ogóle pracujących odnotowano również w sekcjach: Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (44,1%) oraz Obsługa rynku nieruchomości<sup>Δ</sup> (43,8%). Inaczej przedstawiała się sytuacja w sekcji Informacja i komunikacja, gdzie w wieku 50 lat i więcej był niespełna co 10 pracujący. W pozostałych sekcjach udział pracujących w omawianym wieku wahał się od 20% do 40%.

At the end of December 2023, the highest proportion of employed persons aged 50 years and over was in the section Electricity, gas, steam and air conditioning supply. Employed persons of the analysed age represented 46.5% of the total number of employed persons in this section. A significant share of employed persons aged 50 years and over in the total number of employed persons was also recorded in the sections: Agriculture, forestry and fishing (44.1%) and Real estate activities (43.8%). The situation was different in the section Information and communication, where less than one in 10 employed persons was aged 50 years and over. In the remaining sections, the share of employed persons in this age bracket varied from 20% to 40%.

**Wykres 2. Udział pracujących w wieku 50 lat i więcej w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według sekcji PKD w 2023 r.**

**Stan na 31 grudnia**

Chart 2. Share of employed persons aged 50 years and over in the total number of employed persons in the national economy by PKD/NACE section in 2023  
As at 31 December

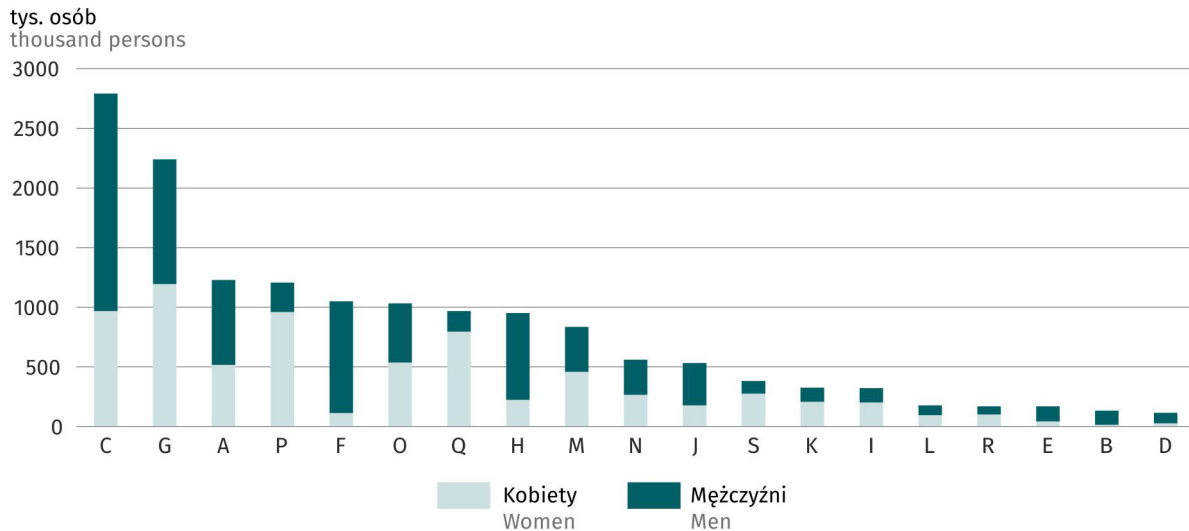


Analiza pracujących w gospodarce narodowej pod względem rodzaju działalności podmiotu, w którym pracują według stanu na koniec grudnia 2023 r. wskazuje, że najwięcej, bo 2 793,1 tys. osób skupionych było w sekcji Przetwórstwo przemysłowe, tj. 18,4% ogółu pracujących. W tej sekcji kobiety stanowiły 34,7%. Druga pod względem liczby pracujących sekcja – Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> skupiała 14,8% ogółu pracujących, a udział kobiet wyniósł ponad 53%. Najsilniej sfeminizowane były sekcje Opieka zdrowotna i pomoc społeczna oraz Edukacja. Kobiety stanowiły w tych sekcjach odpowiednio 82,0% i 79,6% pracujących. Najbardziej zmaskulinizowane sekcje to Budownictwo oraz Górnictwo i wydobywanie, gdzie udział mężczyzn wyniósł blisko 90%.

The analysis of employed persons in the national economy in terms of the kind of activity of the entity in which they work as at the end of December 2023 indicates that the most, 2 793.1 thousand persons were concentrated in the section Manufacturing, i.e. 18.4% of all employed persons. In this section, women accounted for 34.7%. The second largest section in terms of the number of employed persons – Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup> comprised 14.8% of all employed persons, and the share of women was over 53%. The most feminised sections were Human health and social work activities and Education. Women accounted for 82.0% and 79.6% of employed persons in these sections, respectively. The most masculinised sections are Construction and Mining and quarrying, where the share of men was almost 90%.

### Wykres 3. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i sekcji PKD w 2023 r. Stan na 31 grudnia

Chart 3. Employed persons in the national economy by sex and PKD/NACE section in 2023  
As at 31 December



**Wiek przedprodukcyjny** to wiek, w którym ludność nie osiągnęła jeszcze zdolności do pracy, tj. grupa wieku 0-17 lat.

**Wiek produkcyjny** to wiek zdolności do pracy, tj. dla mężczyzn grupa wieku 18-64 lata, dla kobiet – 18-59 lat.

Wiek mobilny to grupa wieku produkcyjnego obejmująca ludność w wieku 18-44 lata.

Wiek niemobilny to grupa wieku produkcyjnego obejmująca ludność w wieku: mężczyźni – 45-64 lata, kobiety – 45-59 lat.

**Wiek poprodukcyjny** to wiek, w którym osoby zazwyczaj kończą pracę zawodową, tj. dla mężczyzn – 65 lat i więcej, dla kobiet – 60 lat i więcej.

**Pre-working age** is the age at which the population has not yet reached the ability to work, i.e. the age group 0-17 years.

**Working age** is the age of ability to work, i.e. for men the age group is 18-64 years, for women – 18-59 years.

Mobile age refers to the working age group including persons aged 18-44 years.

Non-mobile age refers to the working age group including persons aged: men – 45-64 years, women – 45-59 years.

**Post-working age** is the age at which people usually stop working, i.e. for men - 65 years and over, for women - 60 years and over.

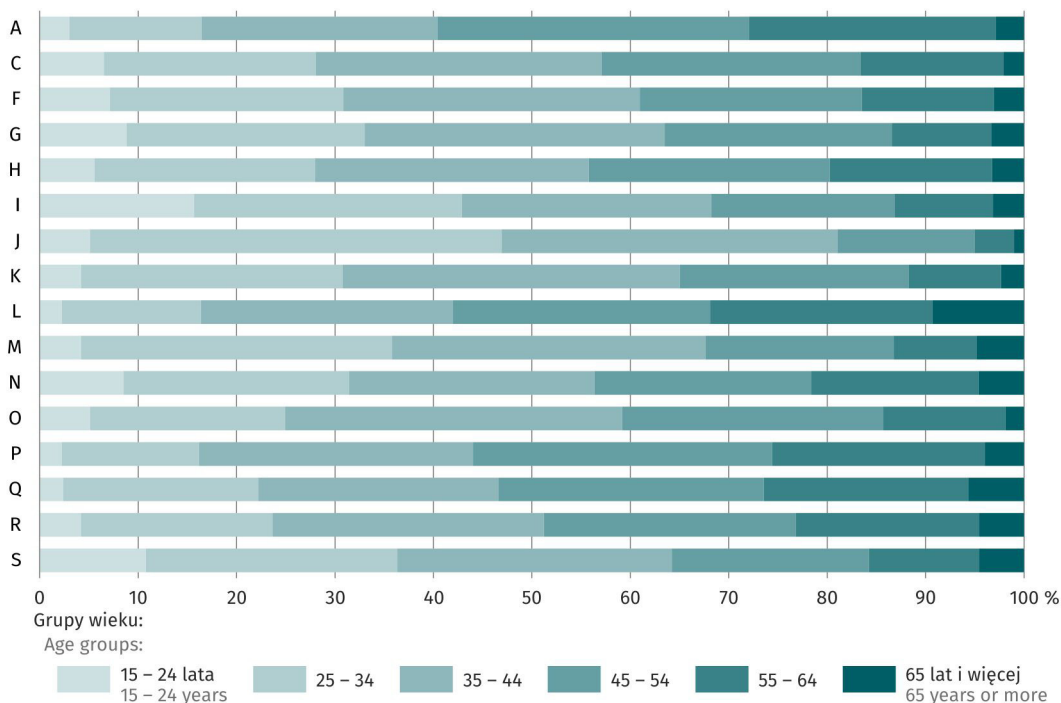
Z przeprowadzonej analizy wynika, że istnieje związek między rodzajem działalności podmiotów a wiekiem pracujących. Na przykład w sekcji Informacja i komunikacja 81,0% pracujących nie przekroczyło 44 lat, tj. granicy wieku produkcyjnego mobilnego. W czterech sekcjach PKD ponad połowa pracujących przekroczyła 45 lat, tj. znajdowała się w wieku produkcyjnym niemobilnym oraz poprodukcyjnym. Sekcje te to kolejno: Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (59,6%), Obługa rynku nieruchomości<sup>A</sup> (58,1%), Edukacja (56,0%) oraz Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (53,4%).

The analysis shows that there is a relationship between the kind of activity of entities and the age of employed persons. For instance, in the section Information and communication, 81.0% of employed persons were aged 44 years and under, thus they did not exceed the mobile working age limit. In four PKD/NACE sections, more than half of the employed persons were aged 45 years and over, i.e. they were of non-mobile working age and post-working age. These sections are as follows: Agriculture, forestry and fishing (59.6%), Real estate activities (58.1%), Education (56.0%) and Human health and social work activities (53.4%).

**Wykres 4. Struktura pracujących w gospodarce narodowej według wybranych sekcji PKD i grup wieku w 2023 r.**

**Stan na 31 grudnia**

Chart 4. Structure of employed persons in the national economy by selected PKD/NACE sections and age group in 2023  
As at 31 December

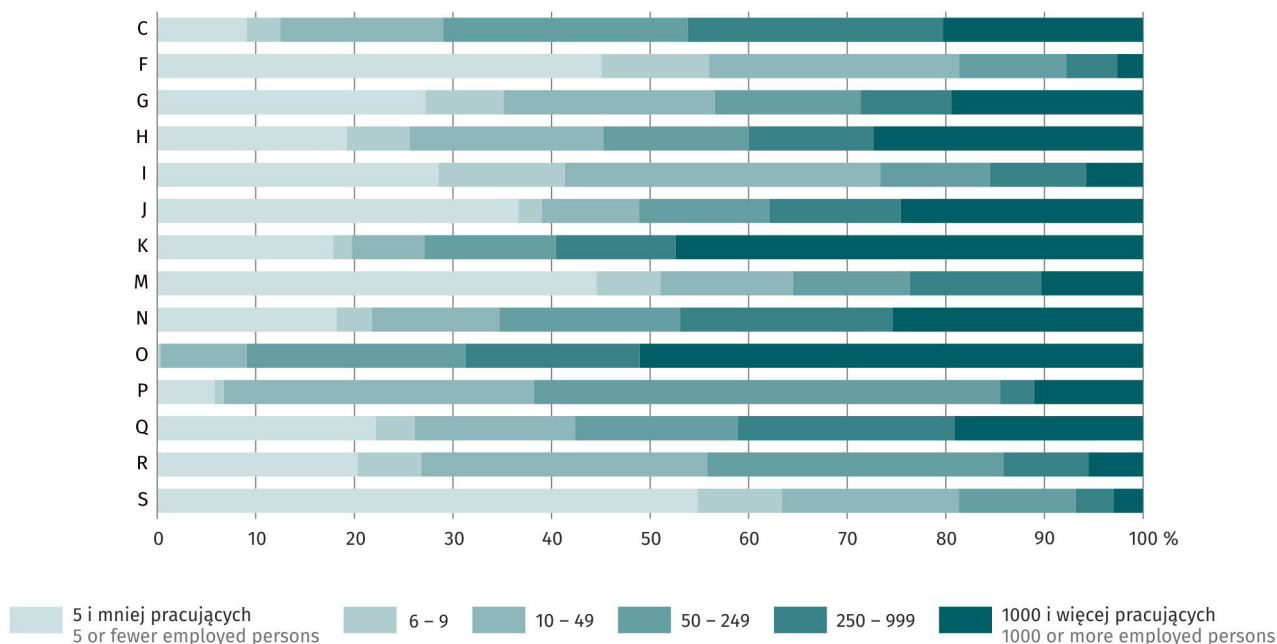


Analiza pracujących według rodzaju działalności wskazuje na specyfikę poszczególnych działalności ze względu na wielkość podmiotów. Są sekcje, które skupiają głównie pracujących w podmiotach małych. Według stanu na 31 grudnia 2023 r. pod tym względem wyróżniła się sekcja Pozostała działalność usługowa, w której 63,4% pracujących skupionych było w podmiotach o liczbie pracujących do 9 osób, natomiast blisko 55% ogółu pracujących w podmiotach o liczbie pracujących do 5 osób. Koncentracja pracujących w podmiotach o liczbie pracujących do 5 osób wyróżniła ponadto sekcje Budownictwo oraz Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (odpowiednio 45,1% i 44,6%). W podmiotach tej wielkości pracował średnio co trzeci pracujący w sekcji Informacja i komunikacja (36,6%), Zakwaterowanie i gastronomia<sup>Δ</sup> (28,5%) oraz w sekcji Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup> (27,2%).

The analysis of employed persons by kind of activity indicates the specificity of individual activities in terms of entity size. There are sections that mainly comprise employed persons in small entities. As at 31 December 2023, the section Other service activities stood out in this respect, in which 63.4% of employed persons were concentrated in entities with up to 9 employed persons, while nearly 55% of all employed persons were concentrated in entities with up to 5 employed persons. The concentration of employed persons in entities with up to 5 employed persons also distinguished the sections: Construction and Professional, scientific and technical activities (45.1% and 44.6%, respectively). On average, every third employed person worked in entities of this size in the following sections: Information and communication (36.6%), Accommodation and catering<sup>Δ</sup> (28.5%) and Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup> (27.2%).

**Wykres 5. Struktura pracujących w gospodarce narodowej według wybranych sekcji PKD i wielkości podmiotu w 2023 r. Stan na 31 grudnia**

Chart 5. Structure of employed persons in the national economy by selected PKD/NACE sections and entity size in 2023  
As at 31 December

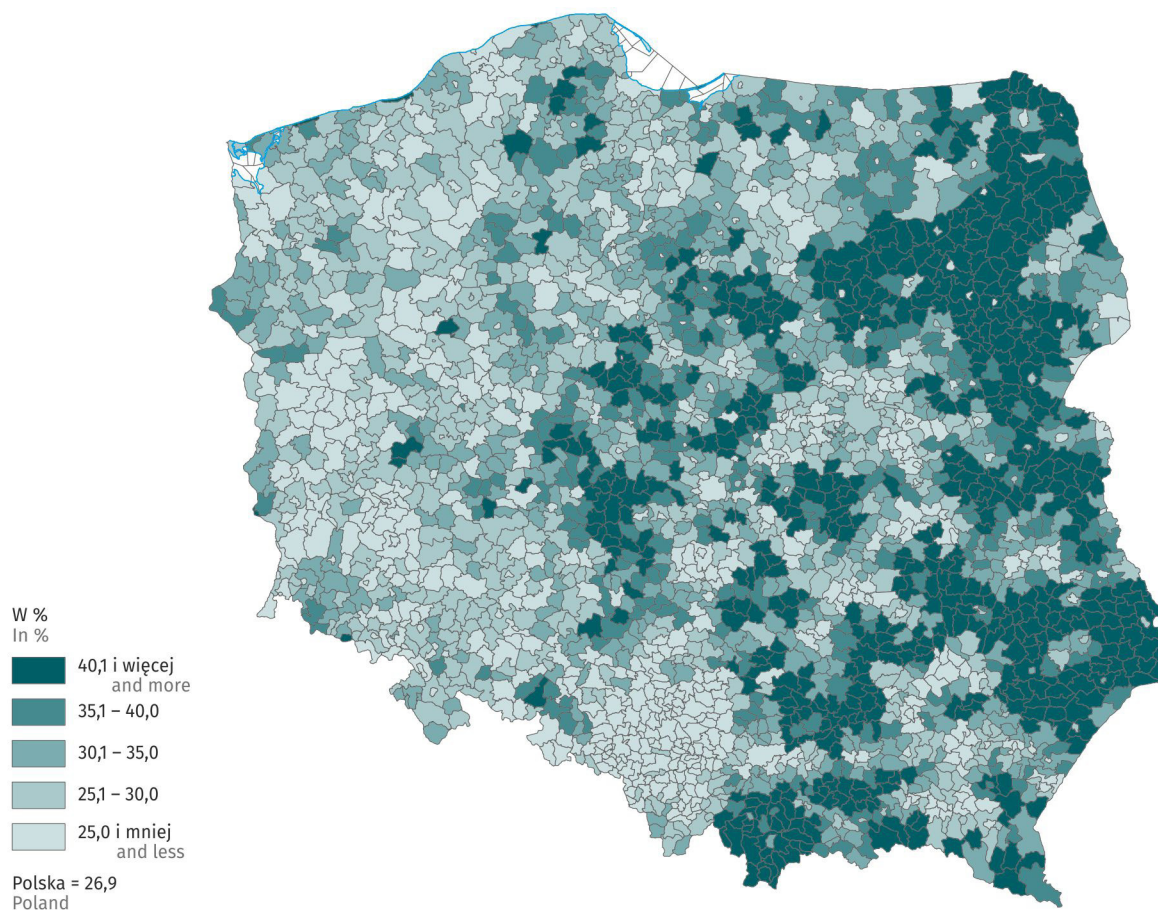


Zróżnicowana struktura pracujących według wielkości podmiotu dostrzegalna jest również w ujęciu przestrzennym. Największy udział pracujących w podmiotach o liczbie pracujących do 5 osób w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej występował w gminach położonych na terenie województwa podlaskiego, lubelskiego, podkarpackiego i małopolskiego. W gminach położonych w zachodniej części Polski odsetek pracujących w podmiotach o tej wielkości był niższy niż we wschodniej Polsce.

The diversified structure of the population of employed persons by entity size is also visible in spatial terms. The largest share of employed persons in entities with up to 5 employed persons in the total number of employed persons in the national economy occurred in gminas located in the Podlaskie, Lubelskie, Podkarpackie and Małopolskie voivodships. In gminas located in the western part of Poland the percentage of employed persons in entities of this size was lower than in eastern Poland.

**Mapa 3. Udział pracujących w podmiotach o liczbie pracujących 5 i mniej osób w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2023 r. Stan na 31 grudnia**

Map 3. Share of employed persons in entities with 5 and fewer employed persons in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2023  
As at 31 December



**Sektor rolniczy** tworzą jednostki, których podstawowy rodzaj działalności sklasyfikowano wg PKD w sekcjach: A – Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo.

**The agricultural sector** comprises entities whose primary activity is classified according to the PKD/NACE in section A – Agriculture, forestry and fishing.

**Sektor przemysłowy** tworzą jednostki, których podstawowy rodzaj działalności sklasyfikowano wg PKD w sekcjach: B – Górnictwo i wydobywanie; C – Przetwórstwo przemysłowe; D – Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych; E – Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją; F – Budownictwo.

**The industrial sector** comprises entities whose primary activity is classified according to the PKD/NACE in sections: B – Mining and quarrying; C – Manufacturing; D – Electricity, gas, steam and air conditioning supply; E – Water supply; sewerage, waste management and remediation activities; F – Construction.

**Sektor usług** tworzą jednostki, których podstawowy rodzaj działalności sklasyfikowano wg PKD w sekcjach: G – Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle; H – Transport i gospodarka magazynowa; I – Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi; J – Informacja i komunikacja; K – Działalność finansowa i ubezpieczeniowa; L – Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości; M – Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna; N – Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca; O – Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne; P – Edukacja; Q – Opieka zdrowotna i pomoc społeczna; R – Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją; S – Pozostała działalność usługowa.

Według stanu na 31 grudnia 2023 r. liczba mieszkających w Polsce pracujących w sektorze rolniczym wyniosła 1228,3 tys. osób, w sektorze przemysłowym 4248,0 tys. osób, natomiast w sektorze usługowym 9666,2 tys. osób, co oznacza że struktura pracujących charakteryzowała się dominacją usług. Struktura usługowo-przemysłowo-rolnicza występowała w każdym województwie, ale najwyższy odsetek pracujących w usługach odznaczał województwo mazowieckie (73,5%), zwłaszcza region warszawski stołeczny (82,8%). Udział pracujących w sektorze przemysłowym wahał się od 19,7% w województwie mazowieckim do 34,6% województwie śląskim. Natomiast najwięcej pracujących w sektorze rolniczym zamieszkiwało gminy położone we wschodniej części kraju – w województwie lubelskim (18,8% wszystkich pracujących) oraz w województwie podlaskim (18,4%). Najmniejszy ich odsetek zamieszkiwał w województwie śląskim – 2,3%.

**The service sector** comprises entities whose primary activity is classified according to the PKD/NACE in sections: G – Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles; H – Transportation and storage; I – Accommodation and food service activities; J – Information and communication; K – Financial and insurance activities; L – Real estate activities; M – Professional, scientific and technical activities; N – Administrative and support service activities; O – Public administration and defence; compulsory social security; P – Education; Q – Human health and social work activities; R – Arts, entertainment and recreation; S – Other service activities.

As at 31 December 2023, the number of employed persons living in Poland in the agricultural sector was 1 228.3 thousand, in the industrial sector – 4 248.0 thousand and in the service sector – 9 666.2 thousand, which means that the structure of the employed persons was characterised by the dominance of services. The service-industrial-agricultural structure was present in every voivodship, but the highest percentage of employed persons in services was in the Mazowieckie Voivodship (73.5%), especially in the Warszawski stołeczny region (82.8%). The share of employed persons in the industrial sector varied from 19.7% in the Mazowieckie Voivodship to 34.6% in the Śląskie Voivodship. On the other hand, the largest number of employed persons in the agricultural sector lived in gminas located in the eastern part of the country – in the Lubelskie Voivodship (18.8% of all employed persons) and in the Podlaskie Voivodship (18.4%). The smallest percentage of them lived in the Śląskie Voivodship – 2.3%.

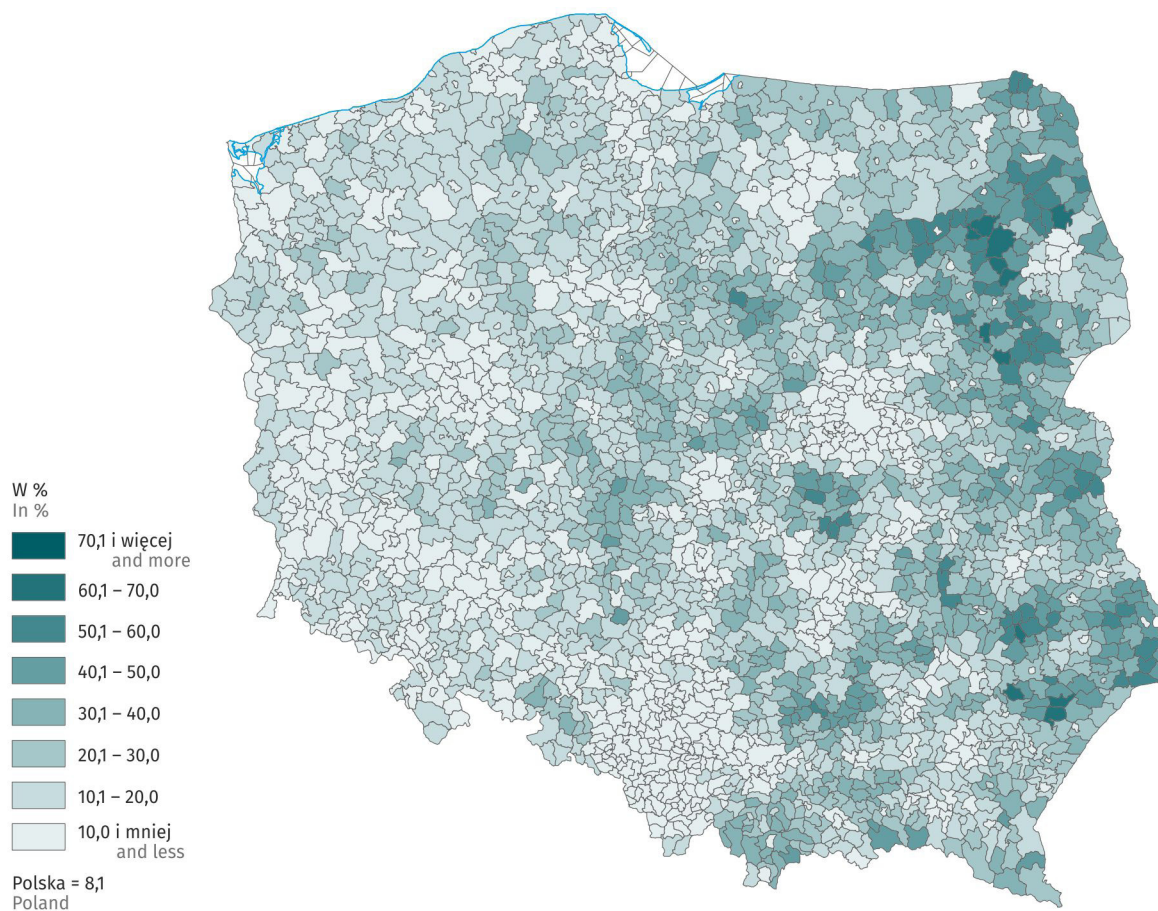
**Mapa 4. Udział pracujących według sektorów w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2023 r.**

**Stan na 31 grudnia**

Map 4. Share of employed persons by sector in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2023  
As at 31 December

**a. sektor rolniczy**

a. agricultural sector

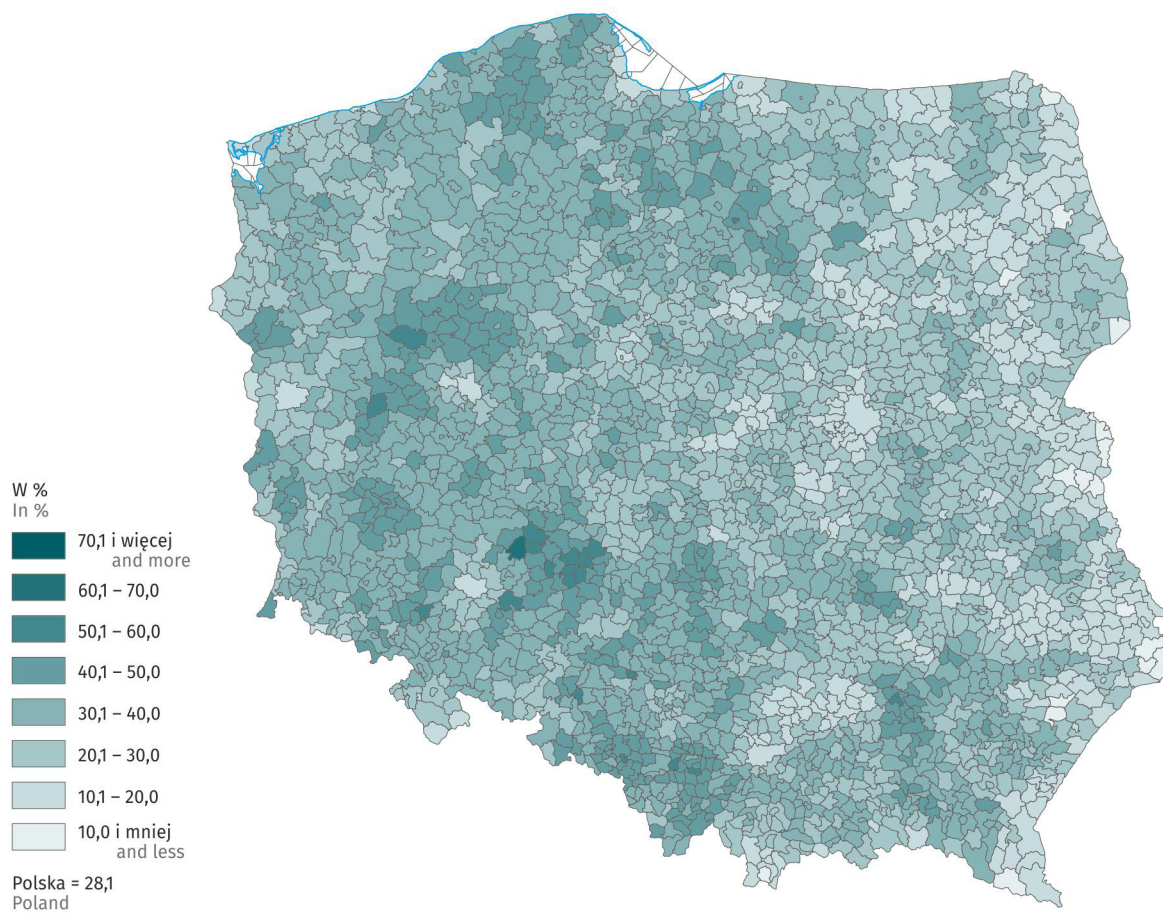


**Mapa 4. Udział pracujących według sektorów w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2023 r. (cd.)****Stan na 31 grudnia**

Map 4. Share of employed persons by sector in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2023 (cont.)  
As at 31 December

**b. sektor przemysłowy**

b. industrial sector



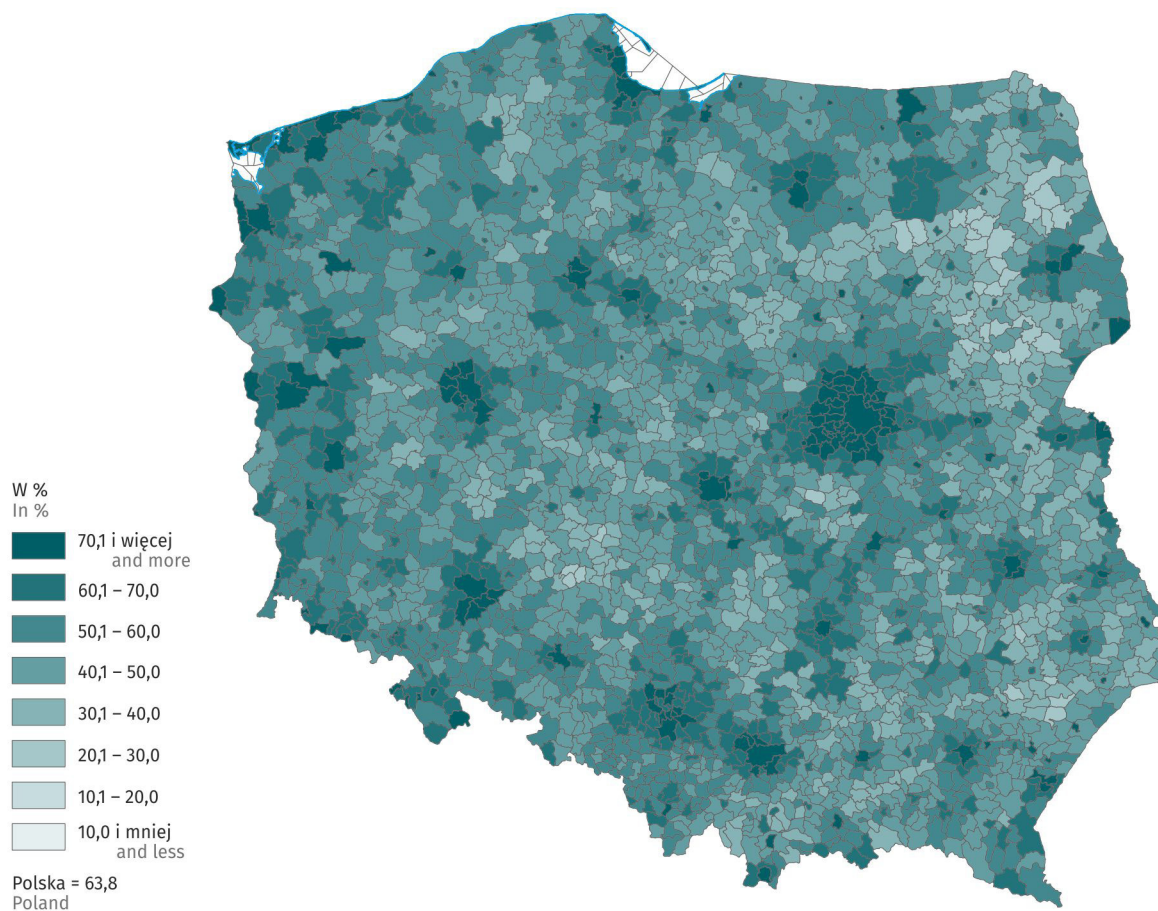
**Mapa 4. Udział pracujących według sektorów w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2023 r. (dok.)**

**Stan na 31 grudnia**

Map 4. Share of employed persons by sector in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2023 (cont.)  
As at 31 December

**c. sektor usługowy**

c. service sector



Najszerzą kategorią pracujących w gospodarce narodowej są **pracownicy najemni**. Są to osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy lub stosunku służbowego na czas określony i nieokreślony, w pełnym i niepełnym wymiarze czasu pracy. Przy ustalaniu liczby pracujących w gospodarce narodowej i liczby pracowników najemnych stosowana jest zasada jednorazowego ujmowania osób w pracy głównej.

The broadest category of employed persons in the national economy is **employees**. These are persons employed on the basis of an employment or service relationship for a definite and indefinite period, working full-time and part-time. In determining the number of employed persons in the national economy and the number of employees, the principle of counting persons once, in the main job, is applied.

Polską gospodarkę charakteryzuje dominacja sektora prywatnego. W końcu grudnia 2023 r. 77,4% pracujących w gospodarce narodowej pracowało w podmiotach należących do tego sektora. Pracujący w tym sektorze to głównie pracownicy najemni – 72,7%. Pracujący na własny rachunek łącznie z pomagającymi członkami rodziny stanowili 27,1%, a pozostałe grupy 0,2% ogółu pracujących w sektorze prywatnym. W sektorze publicznym wszyscy pracujący byli pracownikami najemnymi. W całej gospodarce narodowej status ten posiadało 78,8% pracujących.

The Polish economy is characterised by the dominance of the private sector. At the end of December 2023, 77.4% of employed persons in the national economy worked in entities belonging to this sector. Those working in this sector are mainly employees – 72.7%. The self-employed, including contributing family workers, accounted for 27.1% and other groups for 0.2% of all employed persons in the private sector. In the public sector, all employed persons were employees. In the national economy as a whole, this status was held by 78.8% of the employed.

**Tablica 1. Pracujący w gospodarce narodowej według płci w 2023 r. Stan na 31 grudnia**

Table 1. Employed persons in the national economy by sex in 2023 As at 31 December

Wyszczególnienie Specification	Ogółem Total	Mężczyźni Men	Kobiety Women
	tys. osób thousand persons		
Ogółem Total	15178,1	8018,7	7159,5
W tym Including			
pracownicy najemni employees	11967,7	6016,0	5951,8
pracujący na własny rachunek łącznie z pomagającymi członkami rodziny self-employed persons including contributing family workers	3178,4	1976,9	1201,4

Przestrzenny rozkład udziału pracowników najemnych w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej wskazuje, że największa część pracowników o takim statusie zamieszkiwała w regionach zachodniej i południowo-zachodniej Polski (największy ich udział w regionie śląskim – 85,4%), najmniejszy we wschodniej Polsce (w regionie podlaskim – 69,9%).

The spatial distribution of the share of employees in the total number of employed persons in the national economy shows that the largest part of employed persons with this status lived in the regions of western and south-western Poland (the largest share in the Śląskie region – 85.4%), the smallest in eastern Poland (in the Podlaskie region – 69.9%).

Biorąc pod uwagę także rodzaj działalności można zauważyć, że według stanu na ostatni dzień grudnia 2023 r. wśród ogółu pracowników najemnych zamieszkałych w Polsce niemal 1/4 skupiona była w sekcji Przetwórstwo przemysłowe (21,9%). Spośród pracowników najemnych w tej sekcji niemal co ósmy zamieszkiwał w województwie śląskim (13,2%) i wielkopolskim (12,9%). Kolejną pod względem skali zatrudniania pracowników najemnych była sekcja Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>A</sup> (15,6%). Niemal 12% pracowników najemnych z tej sekcji zamieszkiwało województwo śląskie. Około 10% ogółu pracowników najemnych w Polsce skupiała sekcja Edukacja, najwięcej, bo 11,3% z nich mieszkało w województwie śląskim.





Taking into account also the kind of activity, it can be noted that, as at the last day of December 2023, among the total number of employees living in Poland, almost one quarter was concentrated in the section Manufacturing (21.9%). Among employees in this section, almost one in eight lived in the Śląskie (13.2%) and Wielkopolskie (12.9%) voivodships. The next section in terms of the share in the total number of employees was Trade; repair of motor vehicles<sup>A</sup> (15.6%). Almost 12% of employees from this section lived in the Śląskie Voivodship. Approximately 10% of all employees in Poland were in the section Education, with the largest part of them, 11.3%, living in the Śląskie Voivodship.

**Mapa 5. Udział pracowników najemnych w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według regionu zamieszkania w 2023 r.**





**Stan na 31 grudnia**

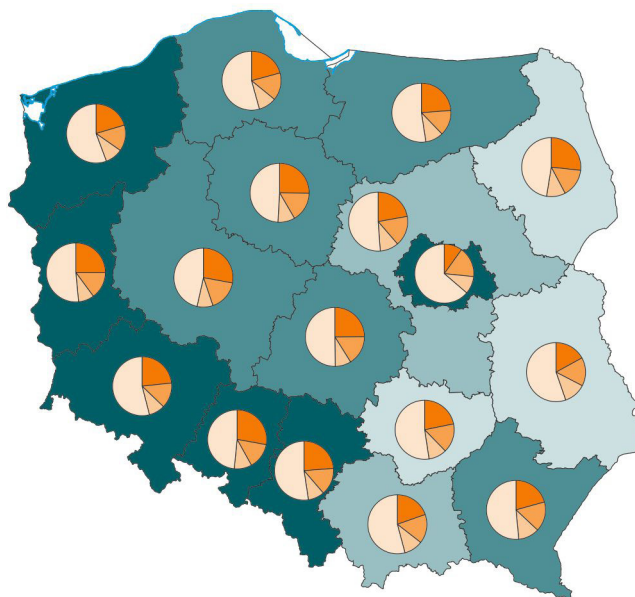
Map 5. Share of employees in the total number of employed persons in the national economy by region of residence in 2023  
As at 31 December

Sekcje PKD:  
NACE section:

-  Przetwórstwo przemysłowe  
Manufacturing
-  Handel; naprawa pojazdów samochodowych<sup>Δ</sup>  
Trade; repair of motor vehicles<sup>Δ</sup>
-  Edukacja  
Education
-  Pozostałe  
Others

W %  
In %

-  80,1 i więcej  
and more
-  77,1 – 80,0
-  74,1 – 77,0
-  74,0 i mniej  
and less



## Uwagi metodologiczne

### Methodological notes

Dane o **pracujących** dotyczą osób wykonujących pracę przynoszącą im zarobek lub dochód.

Do pracujących zalicza się:

1. pracowników najemnych (od 2022 r. zmiana nazwy, wcześniej zatrudnieni), czyli osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy (umowa o pracę, powołanie, mianowanie, wybór) lub stosunku służbowego na czas określony i nieokreślony, w pełnym i niepełnym wymiarze czasu pracy;
2. pracujących na własny rachunek, łącznie z pomagającymi członkami i rodziny;
3. osoby wykonujące pracę nakładczą;
4. członków spółdzielni produkcji rolniczej;
5. duchownych pełniących obowiązki duszpasterskie.

Przy ustalaniu liczby pracujących każda osoba pracująca jest ujmowana tylko jeden raz. W tym celu wyznaczana jest dla niej **praca główna**. Wszystkie dane dotyczące pracujących w gospodarce narodowej prezentowane są w odniesieniu do ich pracy głównej.

Dane dotyczące liczby pracujących w gospodarce narodowej w pracy głównej podawane są w osobach **według stanu na koniec miesiąca**.

Dane o **pracownikach najemnych** dotyczą osób pełnozatrudnionych i niepełnozatrudnionych w pracy głównej, bez przeliczania osób niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych według stanu w dniu 31 grudnia.

Dane o pracujących w gospodarce narodowej dotyczą osób pracujących w podmiotach gospodarki narodowej z siedzibą w Polsce, które mieszkają na terenie Polski lub za granicą.

#### Metody grupowania danych

Dane w publikacji prezentuje się w układzie Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007 (PKD 2007) opracowanej na podstawie Statystycznej Klasyfikacji Działalności Gospodarczej we Wspólnocie Europejskiej – „Statistical Classification of Economic Activities in the European Community – NACE Rev 2”. PKD 2007 wprowadzona została z dniem 1 stycznia 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. (Dz. U. nr 251, poz. 1885 z późn. zm.).

Data on **employed persons** refer to people performing work that brings them earnings or income.

The category of employed persons include:

1. employees, in other words wage and salaried workers (as of 2022, change of name in Polish from ‘zatrudnieni’ into ‘pracownicy najemni’), i.e. persons employed on the basis of an employment relationship (employment contract, appointment, nomination, election) or a service relationship for a definite and indefinite period, working full-time and part-time;
2. self-employed persons, including contributing family workers;
3. outworkers;
4. members of farming cooperatives;
5. clergy fulfilling pastoral duties.

When calculating the number of employed persons, each employed person is counted only once. For this purpose, the **main job** is determined for him or her. All data on employed persons in the national economy are presented in relation to their main job.

Data on the number of employed persons in the national economy in the main job are expressed in persons **as at the end of the month**.

The data on **employees** refer to full-time and part-time employees in the main job, without converting part-time employees into full-time employees, as at 31 December.

Data on employed persons in the national economy refer to persons working in national economy entities based in Poland who live in Poland or abroad.

#### Methods of data grouping

Data in the publication are presented in accordance with the Polish Classification of Activities (PKD 2007) compiled on the basis of the Statistical Classification of Economic Activities in the European Community – NACE Rev. 2. The Polish Classification of Activities (PKD 2007) was introduced on 1 January 2008 by the Regulation of the Council of Ministers of 24 December 2007 on the Polish Classification of Activities (PKD) (Journal of Laws No 251, item 1885, as amended).

Zakwalifikowania pracujących do poszczególnych sekcji i działów PKD 2007 oraz podziału terytorialnego dokonano tzw. metodą przedsiębiorstw polegającą na przyjmowaniu całych podmiotów gospodarki narodowej za podstawę grupowania wszystkich danych charakteryzujących ich działalność według poszczególnych poziomów klasyfikacji i podziałów.

Dane prezentowane w tablicach dotyczą przeważającego rodzaju działalności.

Dane dla sekcji Pozostała działalność usługowa (S) obejmują również pracujących w sekcjach Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby (T) oraz Organizacje i zespoły eksterytorialne (U).

Dane o pracujących w gospodarce narodowej wg faktycznego miejsca (Tabl. 2) pracy oszacowano z liczby pracujących w gospodarce narodowej wg miejsca zamieszkania (bez zagranicy). Przyjęto założenia:

- dane o pracujących w podmiotach o liczbie pracujących 10 osób i więcej wyszacowano na podstawie struktury pracujących według faktycznego miejsca pracy ze Sprawozdania o pracujących, wynagrodzeniach i czasie pracy,
- miejsce zamieszkania pracujących w podmiotach o liczbie pracujących 9 osób i mniej jest faktycznym miejscem pracy.

### Źródła danych

Głównymi źródłami danych dla statystyk o pracujących w gospodarce narodowej są rejestry oraz systemy informacyjne Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego (KRUS), Zakładu Ubezpieczeń Społecznych (ZUS), Ministerstwa Obrony Narodowej (MON) i Ministerstwa Finansów (MF).

**Więcej informacji znajduje się w zeszytach metodologicznych:**

[Zeszyt metodologiczny Pracujący w gospodarce narodowej](#)

[Zeszyt metodologiczny Pracujący w gospodarce narodowej według źródeł administracyjnych](#)

The grouping of employed persons into individual sections and divisions of PKD 2007/NACE as well as into particular units of territorial division was carried out on the basis of the so-called method of enterprises consisting in taking entire entities of the national economy as the basis for grouping all data characterising their activities by individual levels of the classification and divisions.

Data presented in the tables refer to the predominant kind of activity.

Data for the section Other service activities (S) also include those employed in the sections: Activities of households as employers; undifferentiated goods- and services-producing activities of households for own use (T) and Activities of extraterritorial organisations and bodies (U).

Data on employed persons in the national economy by actual place of work (Table 2) were estimated from the number of employed persons in the national economy by place of residence (without abroad). Assumptions were made:

- data on employed persons in entities with 10 or more employed persons were estimated based on the structure of employed persons by actual place of work from the Report on employed persons, wages, salaries and working time,
- the place of residence of employed persons in entities with up to 9 employed persons is the actual place of work.

### Data sources

The main data sources for statistics on employed persons in the national economy are the registers and information systems of the Agricultural Social Insurance Fund (KRUS), the Social Insurance Institution (ZUS), the Ministry of National Defence (MON) and the Ministry of Finance (MF).

**More information can be found in the methodological reports:**

[Methodological report Employment in the national economy](#)

[Methodological report Employment in the national economy according to administrative data sources](#)