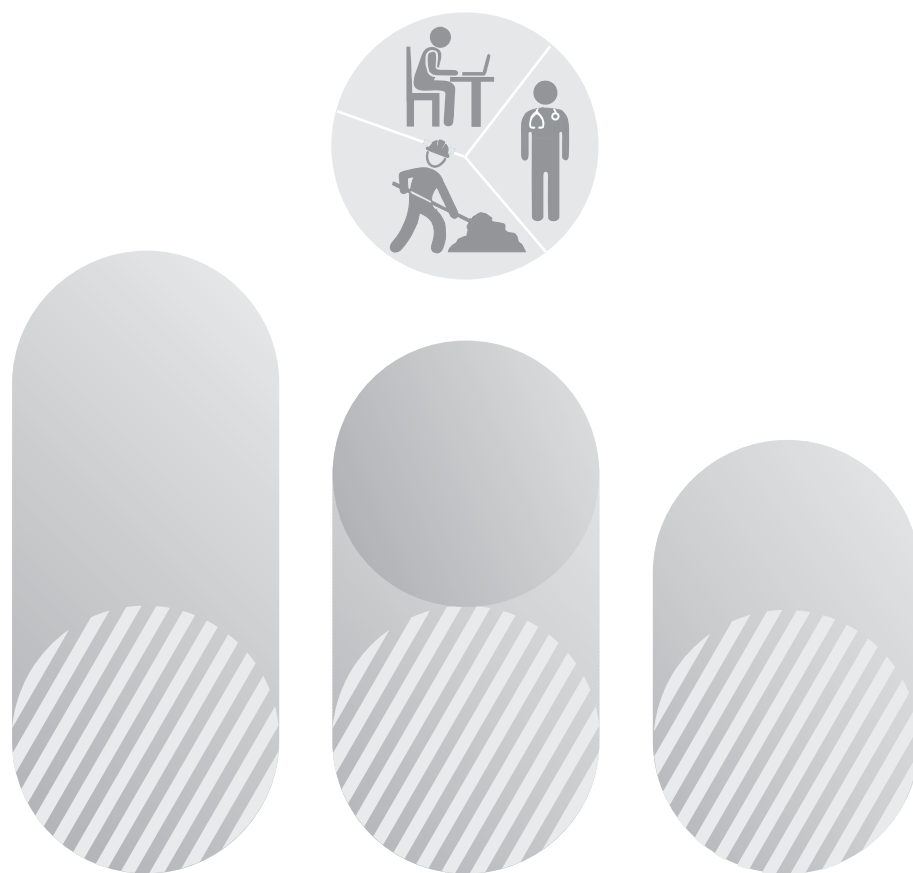




Pracujący w gospodarce narodowej w 2022 r.

Employment in the national economy in 2022



Pracujący w gospodarce narodowej w 2022 r.

Employment in the national economy in 2022

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

Jacek Pruski

Publikacja dostępna na stronie internetowej:

Publication available on website:

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 2022 r.** W opracowaniu zaprezentowano wyniki badania Pracujący w gospodarce narodowej prowadzonego w ramach specjalizacji rynku pracy przez Urząd Statystyczny w Bydgoszczy.

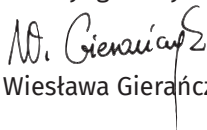
Do końca 2022 r. podstawowym źródłem danych w badaniu Pracujący w gospodarce narodowej były sprawozdania podmiotów gospodarki narodowej. Opracowanie metodyki pozyskiwania informacji o pracujących z rejestrów urzędowych umożliwiło zwiększenie wykorzystania danych administracyjnych w badaniu. Dane pochodzące 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 2022**. 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, including: 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
Analiza	25
Analysis	25
Uwagi metodologiczne	31
Methodological notes	31

Spis wykresów

List of charts

Wykres 1. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i wieku w 2022 r.	12
Chart 1. Employed persons in the national economy by sex and age in 2022	
Wykres 2. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i sekcji PKD w 2022 r.	15
Chart 2. Employed persons in the national economy by sex and PKD/NACE section in 2022	
Wykres 3. Struktura pracujących w gospodarce narodowej według wybranych sekcji PKD i grup wieku w 2022 r.	16
Chart 3. Structure of employed persons in the national economy in selected PKD/NACE section and age group in 2022	
Wykres 4. Struktura pracujących w gospodarce narodowej według wybranych sekcji PKD i wielkości podmiotu w 2022 r.	17
Chart 4. Structure of employed persons in the national economy in selected PKD/NACE section and entity size in 2022	
Wykres 5. Mediana wieku pracujących w gospodarce narodowej w sekcjach PKD według płci w 2022 r. . . .	26
Chart 5. Median age of employed persons in the national economy in PKD/NACE sections by sex in 2022	
Wykres 6. Pracujący w gospodarce narodowej w wybranych sekcjach PKD według płci i wieku w 2022 r. . . .	28
Chart 6. Employed persons in the national economy in selected PKD/NACE sections by sex and age in 2022	

Spis map

List of maps

Mapa 1.	Średnia wieku pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2022 r. . . .	13
Map 1.	Mean age of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2022	
Mapa 2.	Udział pracujących w wieku 65 lat i więcej w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2022 r.	14
Map 2.	Share of employed persons aged 65 years and over in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2022	
Mapa 3.	Udział pracujących w podmiotach o liczbie pracujących 5 i mniej osób w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2022 r.	18
Map 3.	Share of employed persons from entities with 5 or more employed persons in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2022	
Mapa 4.	Udział pracujących według sektorów w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2022 r.	20
Map 4.	Share of employed persons by sector in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2022	
Mapa 5.	Udział pracowników najemnych w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według regionu zamieszkania w 2022 r.	24
Map 5.	Share of employees in the total number of employed persons in the national economy by region of residence in 2022	
Mapa 6.	Mediana wieku pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2022 r. . . .	30
Map 6.	Median age of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2022	

Spis tablic

List of tables

Tablica 1.	Pracujący w gospodarce narodowej według płci w 2022 r.	23
Table 1.	Employed persons in the national economy by sex in 2022	

Spis tablic w Excel

List of Excel tables

- Tablica 1. Pracujący w gospodarce narodowej według sekcji PKD i miejsca zamieszkania w 2022 r.
Table 1. Employed persons in the national economy by PKD/NACE section and place of residence in 2022
- Tablica 2. Pracujący w gospodarce narodowej według sekcji PKD i siedziby pracy głównej w 2022 r.
Table 2. Employed persons in the national economy by PKD/NACE section and the seat of entity of the main job in 2022
- Tablica 3. Pracujący w gospodarce narodowej według faktycznego miejsca pracy w 2022 r.
Table 3. Employed persons in the national economy by actual place of work in 2022
- Tablica 4. Pracujący w gospodarce narodowej według sektorów własności i miejsca zamieszkania w 2022 r.
Table 4. Employed persons in the national economy by ownership sector and place of residence in 2022
- Tablica 5. Pracujący w gospodarce narodowej według sektorów ekonomicznych i miejsca zamieszkania w 2022 r.
Table 5. Employed persons in the national economy by economic sector and place of residence in 2022
- Tablica 6. Pracujący w gospodarce narodowej według wielkości podmiotu i miejsca zamieszkania w 2022 r.
Table 6. Employed persons in the national economy by entity size and place of residence in 2022
- Tablica 7. Pracujący w gospodarce narodowej według sekcji PKD i wielkości podmiotu w 2022 r.
Table 7. Employed persons in the national economy by PKD/NACE section and entity size in 2022
- Tablica 8. Pracujący w gospodarce narodowej według wielkości podmiotu i grup wieku w 2022 r.
Table 8. Employed persons in the national economy by entity size and age group in 2022
- Tablica 9. Pracujący w gospodarce narodowej w podmiotach o wielkości 5 i mniej pracujących według miejsca zamieszkania w 2022 r.
Table 9. Employed persons in the national economy in entities with 5 or fewer employed persons by place of residence in 2022
- Tablica 10. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i wieku w 2022 r.
Table 10. Employed persons in the national economy by sex and age in 2022
- Tablica 11. Pracujący w gospodarce narodowej według sekcji PKD i wieku w 2022 r.
Table 11. Employed persons in the national economy by PKD/NACE section and age in 2022
- Tablica 12. Pracujący w gospodarce narodowej według sekcji PKD i grup wieku w 2022 r.
Table 12. Employed persons in the national economy by PKD/NACE section and age group in 2022
- Tablica 13. Pracujący w gospodarce narodowej w wieku 65 lat i więcej według miejsca zamieszkania w 2022 r.
Table 13. Employed persons in the national economy aged 65 years and over by place of residence in 2022
- Tablica 14. Mediana wieku pracujących w gospodarce narodowej według płci i sekcji PKD w 2022 r.
Table 14. Median age of employed persons in the national economy by sex and PKD/NACE section in 2022
- Tablica 15. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i miejsca zamieszkania w 2022 r.
Table 15. Employed persons in the national economy by sex and place of residence in 2022

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 (-)	oznacza, że zjawisko nie wystąpiło magnitude zero
Kropka (.)	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	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
sekcje PKD 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, Analizy oraz tabel z danymi (załącznik). Synteza w poglądowy sposób przedstawia populację pracujących w gospodarce narodowej według stanu na 31 grudnia 2022 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.

W części Analiza populację pracujących w gospodarce narodowej przedstawiono przez pryzmat wieku, z uwzględnieniem mediany wieku według miejsca zamieszkania pracującego (z dokładnością do poziomu gminy), a także według rodzaju działalności podmiotu, w którym pracuje.

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 conduct extended analyses of the size and structure of the population of employed persons in the national economy, as well as to monitor changes taking place on the labour market at the national and regional level.

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

The study consists of Executive summary, Analysis and tables containing data (annex). The executive summary illustratively presents the population of employed persons in the national economy as at 31 December 2022. 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.

In the Analysis, the population of employed persons in the national economy is presented in terms of age, taking into account the median age according to the place of residence of an employee (down to the gmina level), as well as by the kind of activity of the entity in which an employed person works.

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 umowę zlecenie lub umowę o dzieło) oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

Liczba pracujących w gospodarce narodowej według stanu na 31 grudnia 2022 r. wyniosła 15209,7 tys. osób. Wśród ogółu pracujących w gospodarce narodowej większą część stanowili mężczyźni – w końcu grudnia 2022 r. ich udział wyniósł 52,9%. Przewaga mężczyzn występowała zasadniczo w każdym wieku. Jedynie wśród pracujących w wieku od 48 do 59 lat udział kobiet był wyższy.

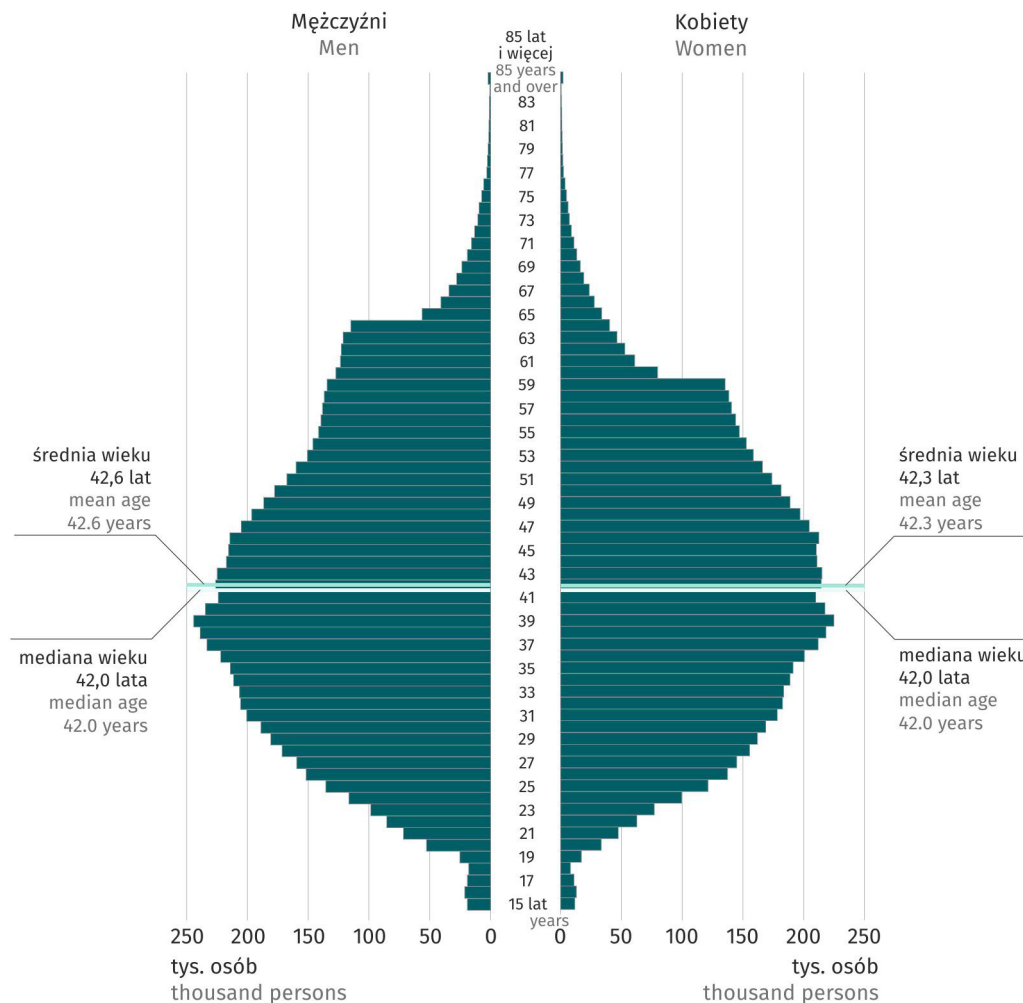
The national economy, in a broad sense, are all economic activities conducted within the territory of a given country. In labour market statistics, the term national economy indicates that the data include all entities of the national economy.

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 a contract of mandate or a contract to perform a specified task) and natural persons conducting a business activity.

The number of employed persons in the national economy as at 31 December 2022 was 15 209.7 thousand. Among all employed persons in the national economy, the majority were men – at the end of December 2022, their share was 52.9%. There was a predominance of men at essentially all ages. Only among employed persons aged 48 to 59 the share of women was higher.

Wykres 1. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i wieku w 2022 r. Stan na 31 grudnia

Chart 1. Employed persons in the national economy by sex and age in 2022
As at 31 December



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

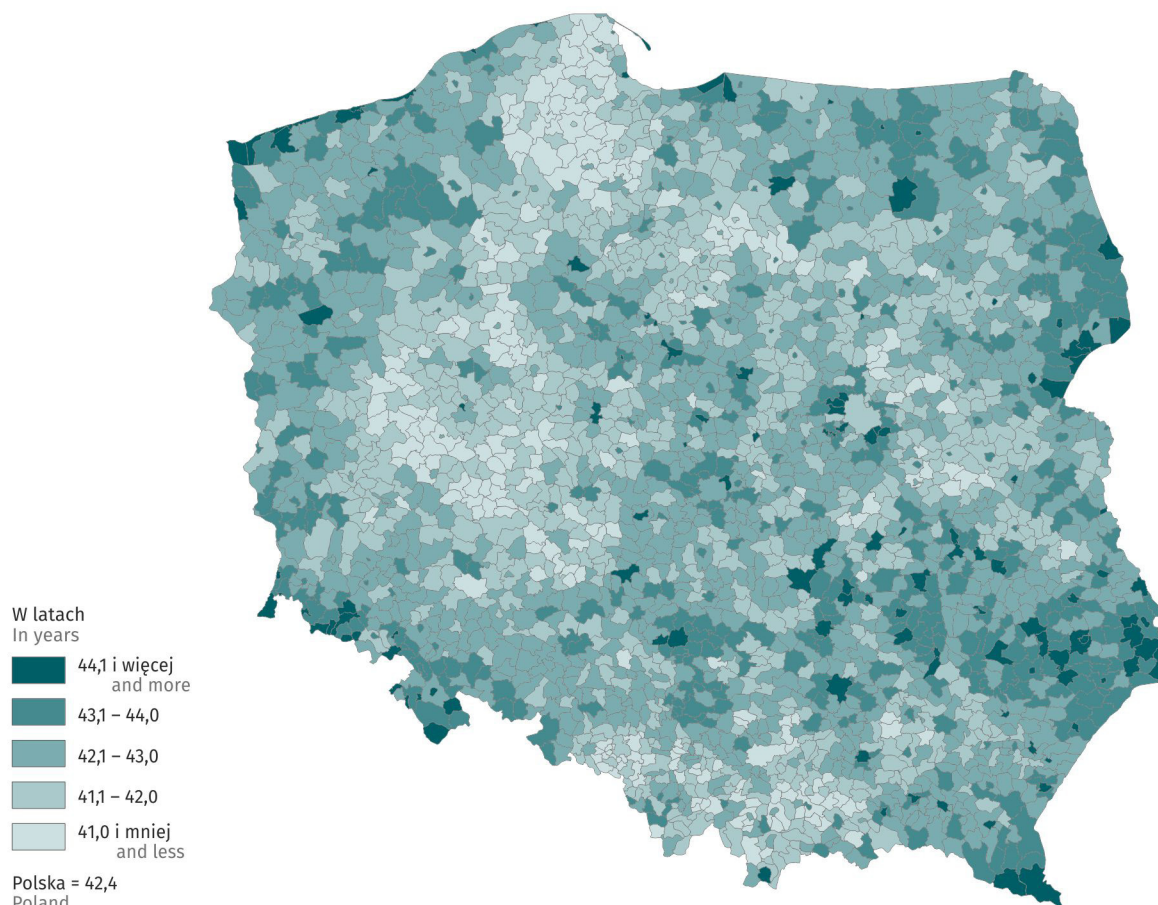
Mean age is the average age of a specific population calculated using the arithmetic mean.

Na koniec grudnia 2022 r. średnia wieku pracujących w gospodarce narodowej wyniosła 42,4 lata. Średnia wieku pracujących kobiet i mężczyzn były podobne, wyniosły odpowiednio 42,3 i 42,6 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 2022, the mean age of employed persons in the national economy was 42.4 years. The mean age of employed women and men was similar, 42.3 and 42.6 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 2022 r. Stan na 31 grudnia

Map 1. Mean age of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2022 As at 31 December



Udział osób starszych w strukturze pracujących jest uzależniony od wieku ludności. Na koniec 2022 r. było 469,1 tys. pracujących w wieku 65 lat i więcej. Stanowili oni 3,1% ogółu pracujących w gospodarce narodowej. W strukturze zbiorowości pracujących powyżej 65. roku życia dominowały osoby w przedziale wiekowym 65-70 lat (71,8%).

Udział pracujących powyżej 65. roku życia w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według stanu na ostatni dzień 2022 r. był zróżnicowany przestrzennie. Najwyższy odsetek tej grupy pracujących zamieszkiwał w gminach położonych w zachodniej Polsce oraz w części województwa mazowieckiego, natomiast najniższym udziałem charakteryzowały się gminy położone we wschodniej części kraju.

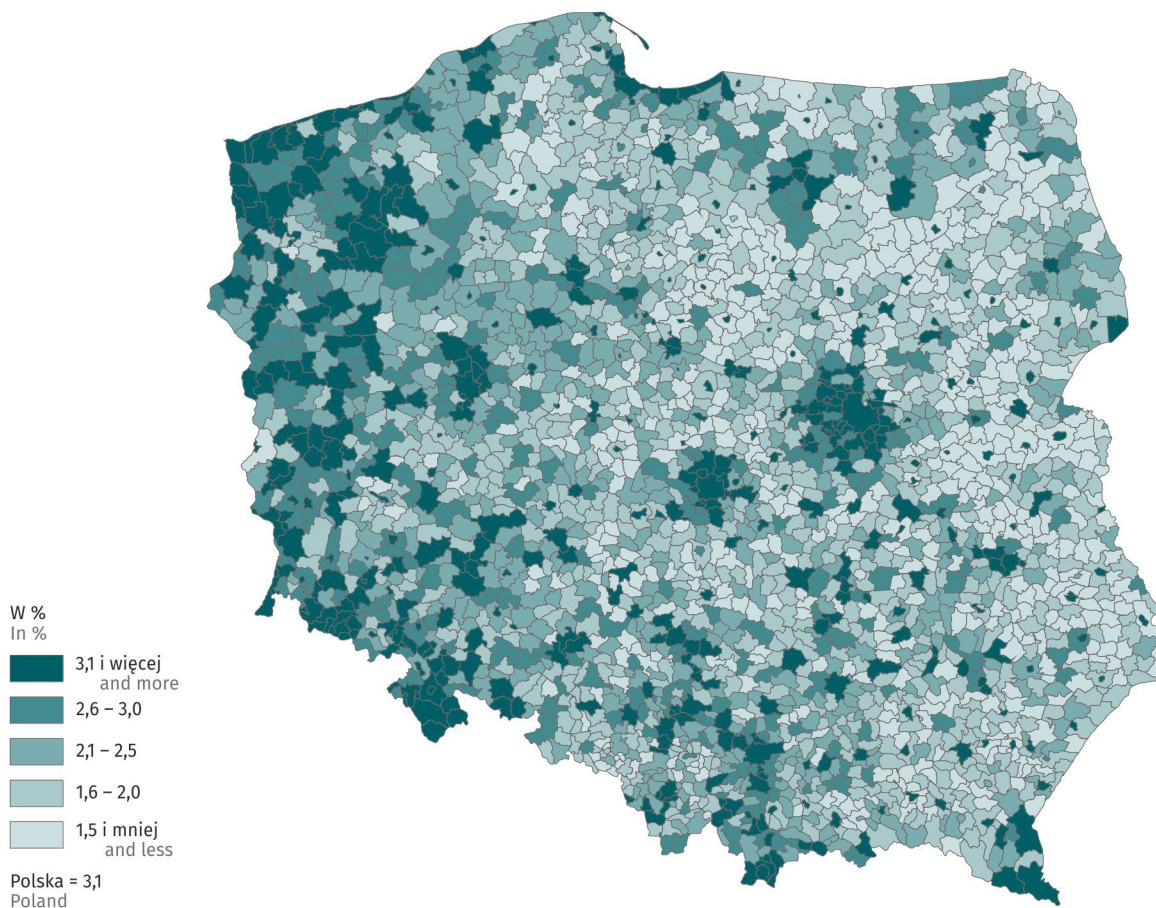
The share of elderly persons in the structure of employed persons depends on the age of the population. At the end of 2022, there were 469.1 thousand employed persons aged 65 years and over. They constituted 3.1% of all employed persons in the national economy. The structure of employed persons aged 65 years and over was dominated by persons aged 65-70 (71.8%).

The share of persons aged 65 years and over in the total number of employed persons in the national economy as at the last day of 2022 varied spatially. The highest percentage of this group of workers lived in gminas located in western Poland and in parts of the Mazowieckie Voivodship, while the lowest percentage was recorded in gminas located in the eastern part of the country.

Mapa 2. Udział pracujących w wieku 65 lat i więcej w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2022 r.

Stan na 31 grudnia

Map 2. Share of employed persons aged 65 years and over in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2022
As at 31 December

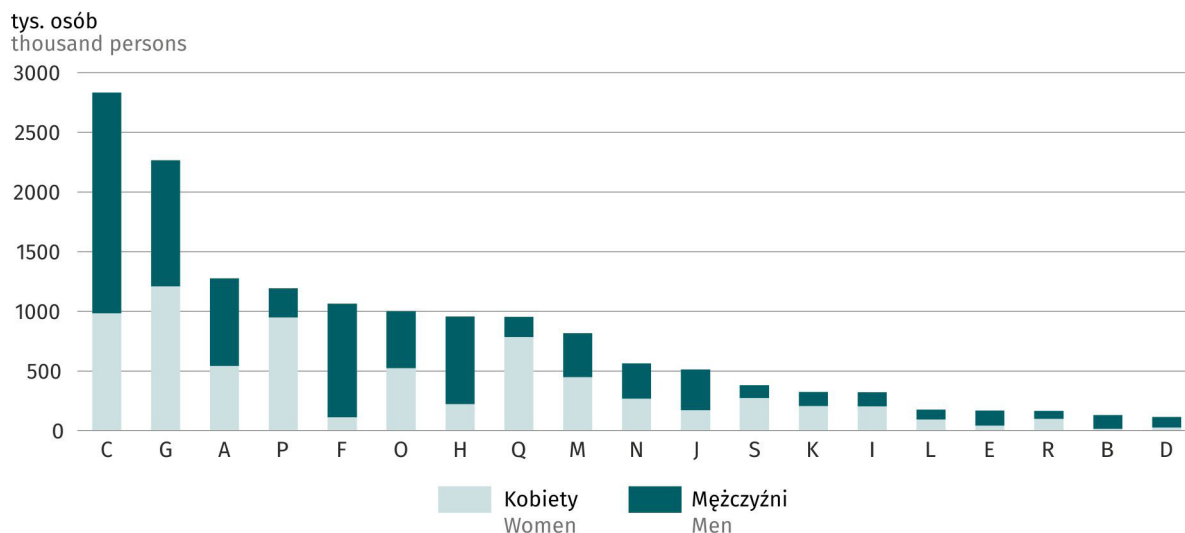


Analiza pracujących w gospodarce narodowej pod względem rodzaju działalności podmiotu, w którym pracują według stanu na koniec grudnia 2022 r. wskazuje, że najczęściej, bo 2 831,7 tys. osób skupionych było w sekcji Przetwórstwo przemysłowe, tj. 18,6% ogółu pracujących. W tej sekcji kobiety stanowiły 34,7%. Druga pod względem liczby pracujących sekcja – Handel; naprawa pojazdów samochodowych^A skupiała 14,9% 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 82,2% i 79,5% pracujących. Najbardziej zmaskulinizowane sekcje to Budownictwo oraz Górnictwo i wydobywanie, gdzie udział mężczyzn wyniósł prawie 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 2022 indicates that the most, 2 831.7 thousand persons were concentrated in the Manufacturing section, i.e. 18.6% of all employed persons. In this section, women accounted for 34.7% of employed persons. The second largest section in terms of the number of employed persons – Trade; repair of motor vehicles^A comprised 14.9% 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 82.2% and 79.5% 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 2. Pracujący w gospodarce narodowej według płci i sekcji PKD w 2022 r.
Stan na 31 grudnia**

Chart 2. Employed persons in the national economy by sex and PKD/NACE section in 2022
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.

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.

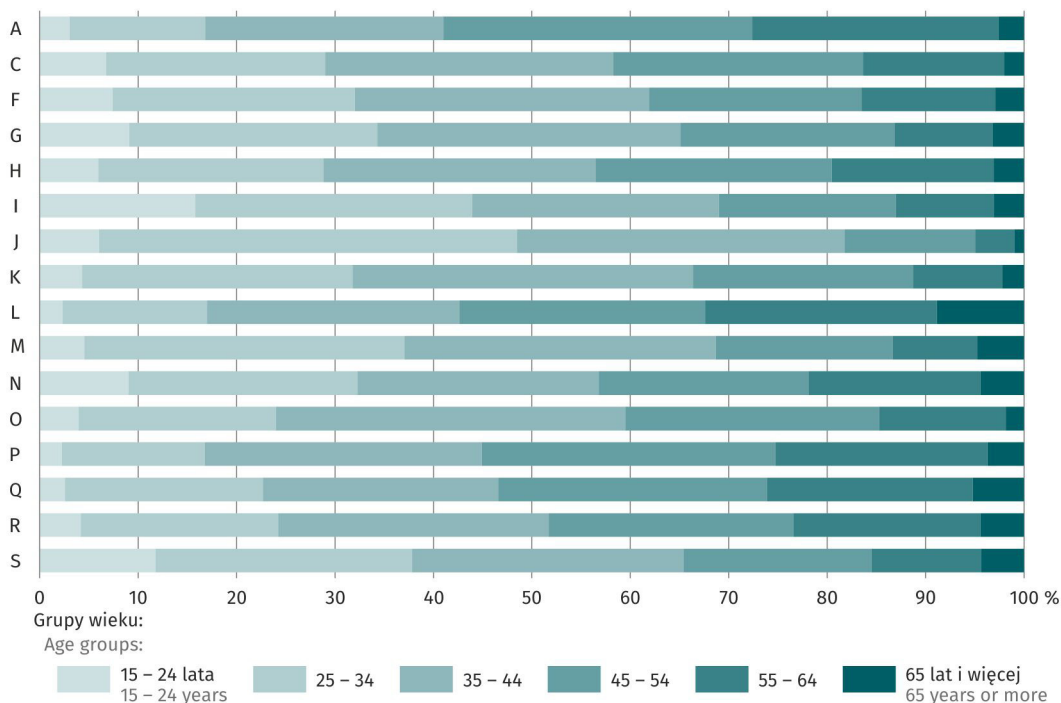
Z przeprowadzonej analizy wynika, że istnieje związek między rodzajem działalności podmiotów a wiekiem pracujących. Na przykład w sekcji Informacja i komunikacja 81,7% pracujących nie przekroczyło 44 lat, tj. granicy wieku produkcyjnego mobilnego. W czterech sekcjach PKD ponad połowa pracujących przekroczyła 45 lat, tj. znajdowała się w wieku produkcyjnym niemobilnym oraz poprodukcyjnym. Sekcje te to kolejno: Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (59,0%), Obługa rynku nieruchomości^A (57,4%), Edukacja (55,1%) 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 Information and communication section, 81.7% of employed persons were aged 44 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 and over, i.e. they were of non-mobile working age and post-working age. These sections are: Agriculture, forestry and fishing (59.0%), Real estate activities (57.4%), Education (55.1%) and Human health and social work activities (53.4%).

Wykres 3. Struktura pracujących w gospodarce narodowej według wybranych sekcji PKD i grup wieku w 2022 r.

Stan na 31 grudnia

Chart 3. Structure of employed persons in the national economy in selected PKD/NACE section and age group in 2022
As at 31 December

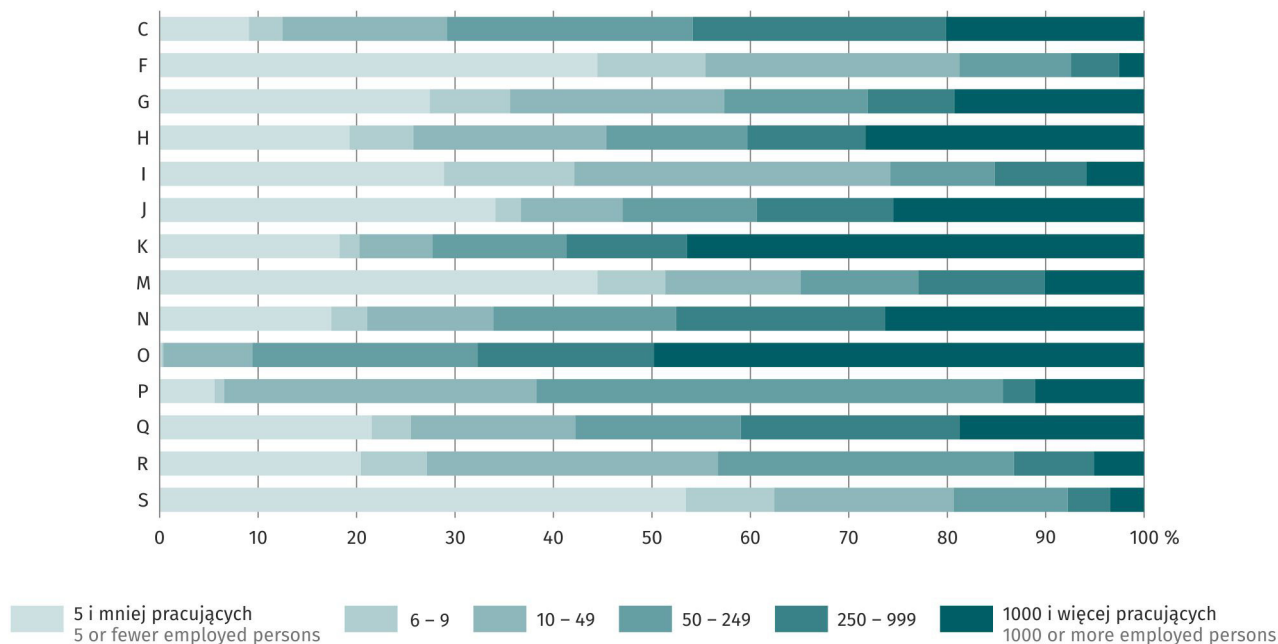


Analiza pracujących według rodzaju działalności wskazuje na specyfikę poszczególnych działalności ze względu na wielkość podmiotów. Są sekcje, które skupiają głównie pracujących w podmiotach małych. Według stanu na 31 grudnia 2022 r. pod tym względem wyróżniła się sekcja Pozostała działalność usługowa, w której 62,4% pracujących skupionych było w podmiotach o liczbie pracujących do 9 osób, natomiast ponad 50% 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 44,4% i 44,5%). W podmiotach tej wielkości pracował średnio co trzeci pracujący w sekcji Informacja i komunikacja (34,1%), Zakwaterowanie i gastronomia^A (28,9%) oraz w sekcji Handel; naprawa pojazdów samochodowych^A (27,4%).

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 2022, the Other service activities section stood out in this respect, in which 62.4% of employed persons were concentrated in entities with up to 9 employed persons, while over 50% 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 (44.4% and 44.5%, respectively). On average, every third employed person worked in entities of this size in the following sections: Information and communication (34.1%), Accommodation and catering^A (28.9%) and Trade; repair of motor vehicles^A (27.4%).

Wykres 4. Struktura pracujących w gospodarce narodowej według wybranych sekcji PKD i wielkości podmiotu w 2022 r. Stan na 31 grudnia

Chart 4. Structure of employed persons in the national economy in selected PKD/NACE section and entity size in 2022
As at 31 December

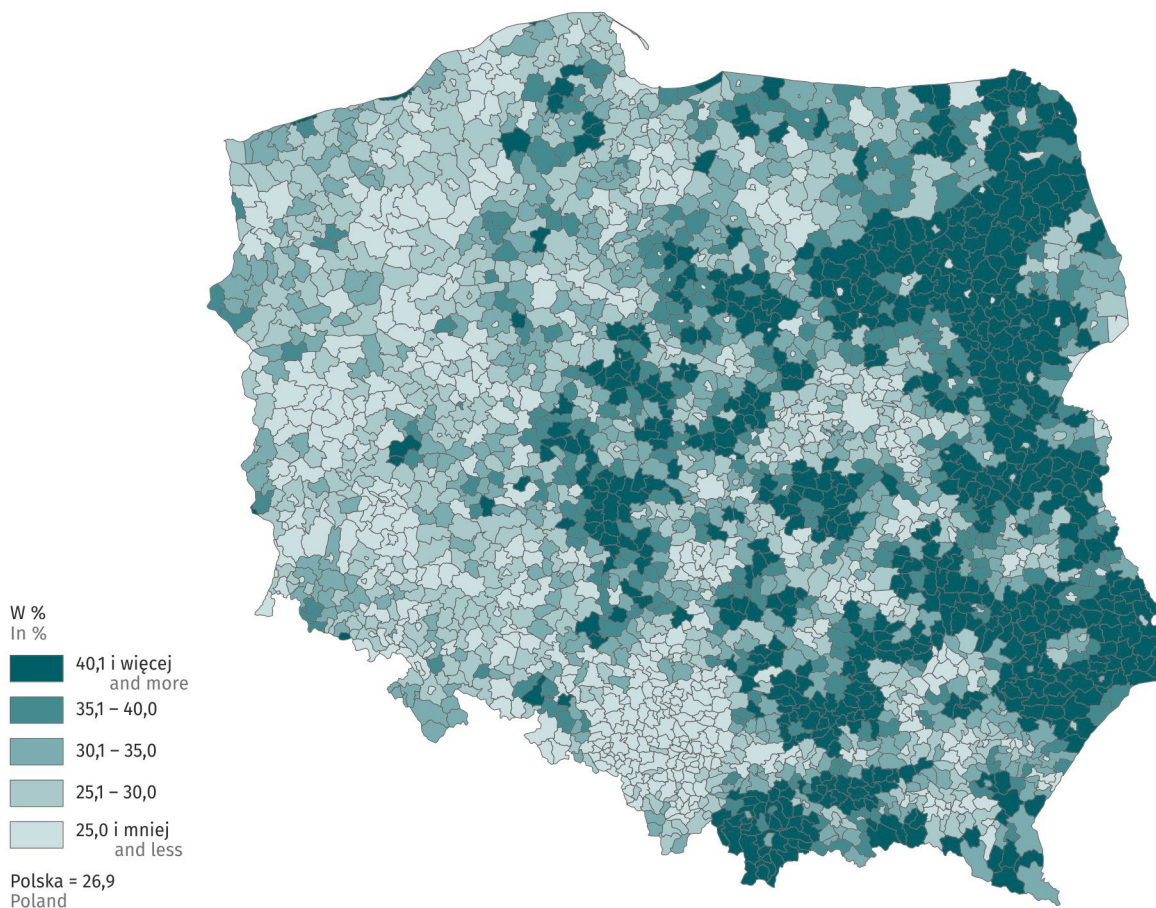


Zróżnicowana struktura pracujących według wielkości podmiotu dostrzegalna jest również w ujęciu przestrzennym. Największy udział pracujących w podmiotach o liczbie pracujących do 5 osób w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej występował w gminach położonych na terenie województwa podlaskiego, 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 2022 r. Stan na 31 grudnia

Map 3. Share of employed persons from entities with 5 or more employed persons in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2022 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.

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

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 2022 r. liczba mieszkających w Polsce pracujących w sektorze rolniczym wyniosła 1276,5 tys. osób w sektorze przemysłowym 4296,1 tys. osób, natomiast w sektorze usługowym 9596,4 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 (73,0%), zwłaszcza region warszawski stołeczny (82,6%). Udział pracujących w sektorze przemysłowym wahał się od 19,8% w województwie mazowieckim do 34,6% województwie śląskim. Natomiast najwięcej pracujących w sektorze rolniczym zamieszkiwało gminy położone we wschodniej części kraju – w województwie lubelskim (19,5% wszystkich pracujących) oraz w województwie podlaskim (19,0%). Najmniejszy ich odsetek zamieszkiwał w województwie śląskim – 2,4%.

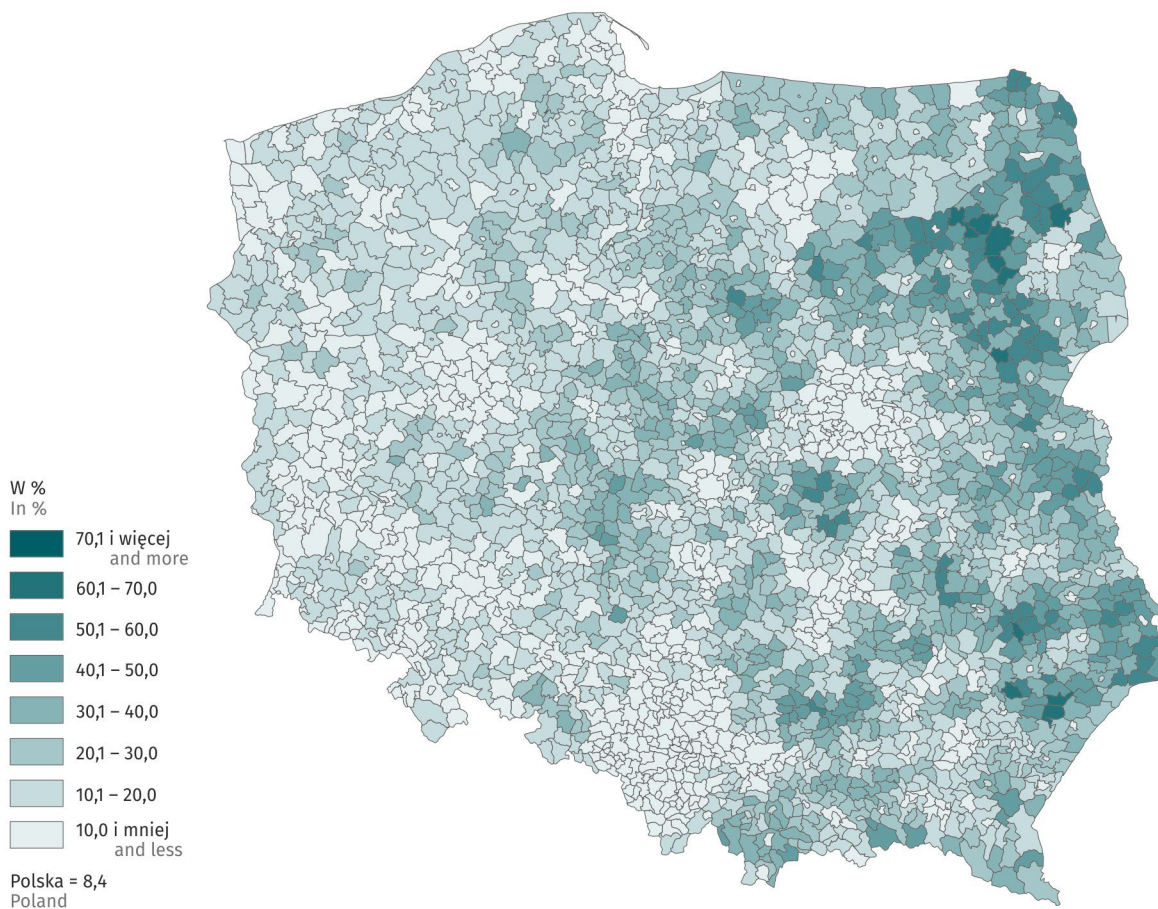
The service sector comprises entities whose primary activity is classified according to the PKD/NACE in sections: G – Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles; H – Transportation and storage; I – Accommodation and food service activities; J – Information and communication; 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 2022, the number of living in Poland employed persons in the agricultural sector was 1 276.5 thousand, in the industrial sector – 4 296.1 thousand and in the service sector – 9 596.4 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 (73.0%), especially in the Warszawski stołeczny region (82.6%). The share of employed persons in the industrial sector varied from 19.8% 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 (19.5% of all employed persons) and in the Podlaskie Voivodship (19.0%). The smallest percentage of them lived in the Śląskie Voivodship – 2.4%.

**Mapa 4. Udział pracujących według sektorów w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2022 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 2022
As at 31 December

a. sektor rolniczy
a. agricultural sector

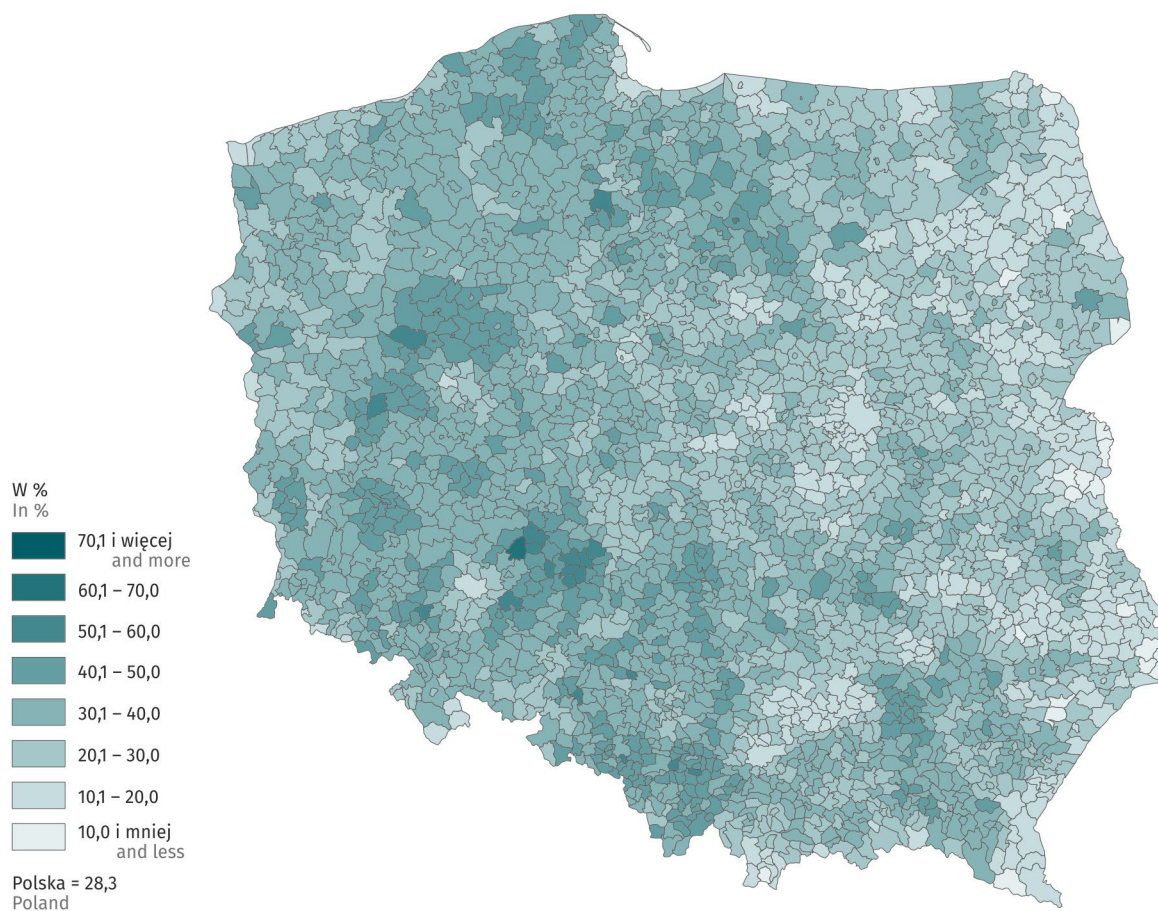


Mapa 4. Udział pracujących w sektorze przemysłowym w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej w 2022 r. (cd.)**Stan na 31 grudnia**

Map 4. Share of employed persons by sector in the total number of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2022 (cont.)
As at 31 December

b. sektor przemysłowy

b. industrial sector



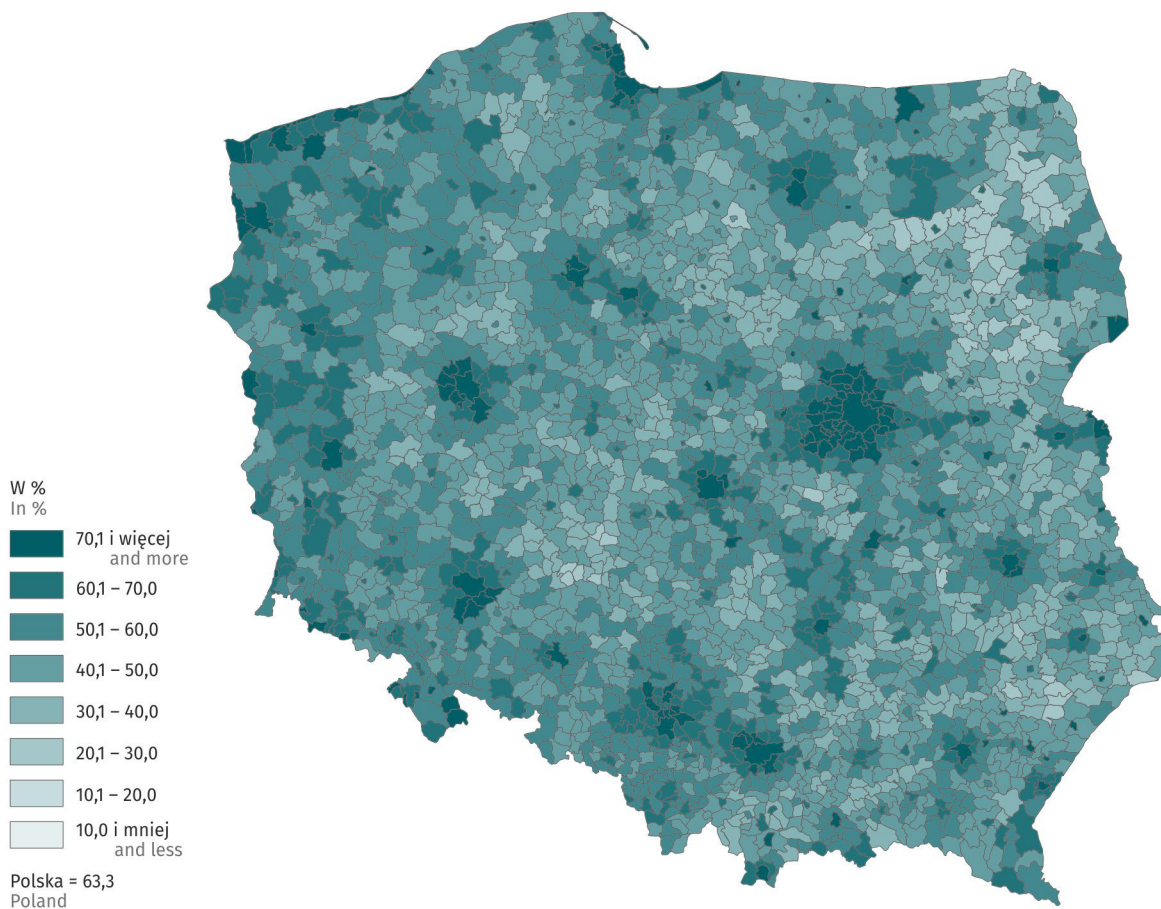
Mapa 4. Udział pracujących w sektorze usługowym w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej w 2022 r. (dok.)

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 2022 (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 2022 r. 77,7% pracujących w gospodarce narodowej pracowało w podmiotach należących do tego sektora. Pracujący w tym sektorze to głównie pracownicy najemni – 72,8%. Pracujący na własny rachunek łącznie z pomagającymi członkami rodziny stanowili 26,9%, a pozostałe grupy 0,3% ogółu pracujących w sektorze prywatnym. W sektorze publicznym wszyscy pracujący byli pracownikami najemnymi. W całej gospodarce narodowej status ten posiadało 78,9% pracujących.

The Polish economy is characterised by the dominance of the private sector. At the end of December 2022, 77.7% of employed persons in the national economy worked in entities belonging to this sector. Those working in this sector are mainly employees – 72.8%. The self-employed, including contributing family workers, accounted for 26.9% and other groups for 0.3% 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 78.9% of the employed.

Tablica 1. Pracujący w gospodarce narodowej według płci w 2022 r. Stan na 31 grudnia

Table 1. Employed persons in the national economy by sex in 2022 As at 31 December

Wyszczególnienie Specification	Ogółem Total	Mężczyźni Men	Kobiety Women
	tys. osób thousand persons		
Ogółem Total	15209,7	8047,1	7162,6
W tym Including			
pracownicy najemni employees	11998,2	6049,6	5948,6
pracujący na własny rachunek łącznie z pomagającymi członkami rodziny self-employed persons including contributing family workers	3178,6	1971,1	1207,5

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 – 69,7%).





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 – 69.7%).

Mapa 5. Udział pracowników najemnych w ogólnej liczbie pracujących w gospodarce narodowej według regionu zamieszkania w 2022 r.





Stan na 31 grudnia

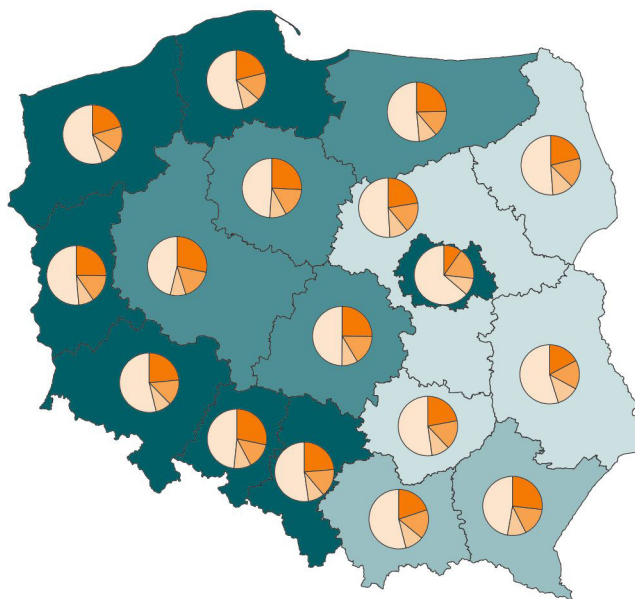
Map 5. Share of employees in the total number of employed persons in the national economy by region of residence in 2022
As at 31 December

Sekcje PKD:
NACE section:

-  Przetwórstwo przemysłowe
Manufacturing
-  Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ
Trade; repair of motor vehicles^Δ
-  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



Biorąc pod uwagę także rodzaj działalności można zauważyć, że według stanu na ostatni dzień grudnia 2022 r. wśród ogółu pracowników najemnych niemal 1/4 skupiona była w sekcji Przetwórstwo przemysłowe (22,1%). Spośród pracowników najemnych w tej sekcji niemal co ósmy zamieszkiwał w województwie wielkopolskim (13,0%) i śląskim (13,0%). Kolejną pod względem skali zatrudniania pracowników najemnych była sekcja Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ (15,7%). Niemal 12% pracowników najemnych z tej sekcji zamieszkiwało województwo śląskie. Około 10% ogółu pracowników najemnych w Polsce skupiała sekcja Edukacja, najwięcej, bo 11,4% 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 2022, among the total number of employees, almost one quarter was concentrated in the Manufacturing section (22.1%). Among employees in this section, almost one in eight lived in the Wielkopolskie (13.0%) and Śląskie (13.0%) voivodships. The next section in terms of the scale of participation of employees was Trade; repair of motor vehicles^Δ (15.7%). Almost 12% of employees from this section lived in the Śląskie Voivodship. Approximately 10% of all employees in Poland were in the Education section, with the largest part of them, 11.4%, living in the Śląskie Voivodship.

Analiza Analysis

Mediana wieku pracujących w gospodarce narodowej. Stan na 31 grudnia 2022 r.

W związku z opracowaniem przez statystykę publiczną metodyki identyfikowania pracujących w oparciu o rejestry urzędowe możliwe stało się analizowanie wieku pracujących i klasyfikowanie ich ze względu na wiek za pomocą m.in. miar pozycyjnych w tym za pomocą mediany wieku. Analiza nie wyczerpuje wszystkich możliwości prezentowania pracujących w gospodarce narodowej. Jest jedynie wybraną analizą możliwych do pozyskania danych o pracujących ze zbioru ubezpieczonych z tytułu wykonywania pracy.

Mediana (wartość środkowa, drugi kwartył) to jedna z miar statystycznych, która jest użyteczna w analizach wieku zbiorowości. Mediana wieku – wartość mediany wyznacza granicę wieku, w której połowa osób w danej zbiorowości ma nie mniej a druga nie więcej niż wartość mediany.

Przeprowadzone analizy wskazują, że w Polsce wiek pracujących jest zróżnicowany m.in. pod względem rodzaju działalności podmiotów, w których pracują co zaprezentowano na wykresie 5. W końcu grudnia 2022 r. różnica mediany wieku pracujących pomiędzy sekcjami wynosiła 14,0 lat. Różnica ta była większa w medianie wieku pracujących mężczyzn (15,0 lat) niż pracujących kobiet (13,0 lat).

Median age of employed persons in the national economy. As at 31 December 2022

As official statistics developed a methodology for identifying employed persons based on official registers, it became possible to analyse the age of employed persons and classify them by age using, among others, positional measures of which with the use of the median age. The analysis does not exhaust all the possibilities of presenting employed persons in the national economy. It is only a selected analysis of possible to obtain data on employed persons from the set of persons insured under the title of their work.

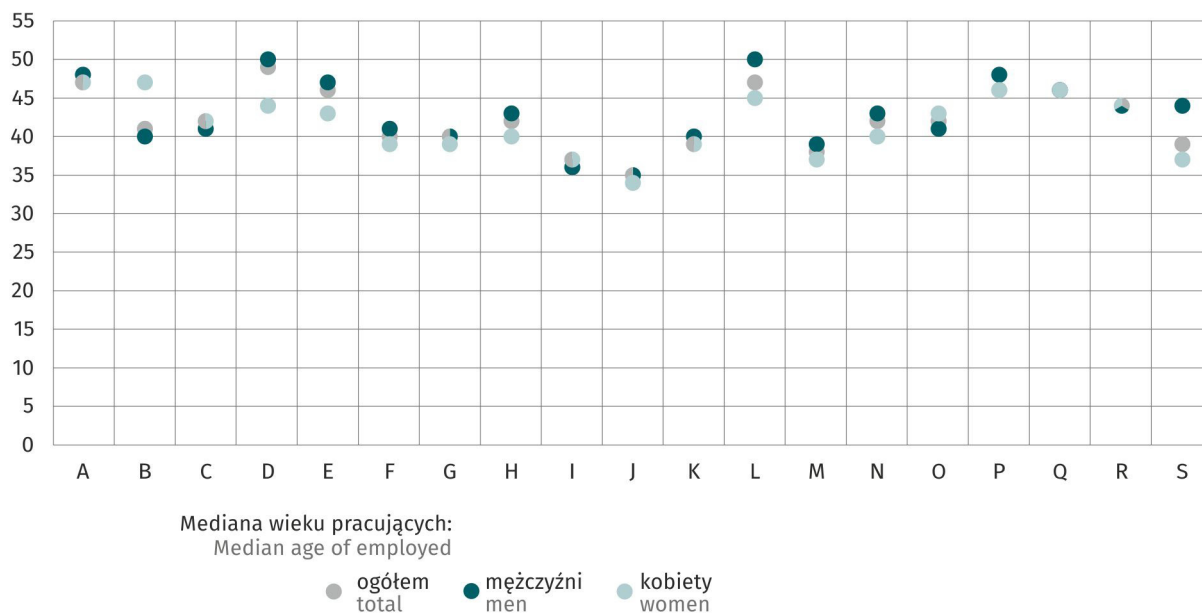
The median (middle value, second quartile) is one of the statistical measures useful in population age analyses. The median age – the median value defines the age limit at which half the people in a population have no less than the median value and the other half no more.

The analyses carried out indicate that the age of people in Poland varies, inter alia, by the kind of activity of the entities in which they work, as presented in chart 5. At the end of December 2022, the difference in the median age of employed persons between sections was 14.0 years. This difference was greater in the median age of employed men (15.0 years) than employed women (13.0 years).

Wykres 5. Mediana wieku pracujących w gospodarce narodowej w sekcjach PKD według płci w 2022 r. Stan na 31 grudnia

Chart 5. Median age of employed persons in the national economy in PKD/NACE sections by sex in 2022 As at 31 December

wiek pracujących - ukończone lata życia
age of employed persons – completed years of life



Niezależnie od płci mediana wieku pracujących była najniższa w sekcji Informacja i komunikacja – dla mężczyzn wyniosła 35,0 lat, dla kobiet 34,0 lata. Wyższa mediana wieku pracujących mężczyzn niż mediana wieku pracujących kobiet występowała w większości sekcji PKD, m.in. w sekcji Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę, wodną i gorącą wodę^A. W tej sekcji oraz w sekcji Obsługa rynku nieruchomości^A mediana wieku pracujących mężczyzn była najwyższa – wynosiła 50,0 lat. Mediana wieku pracujących kobiet najwyższą wartość przyjęła w sekcji Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo oraz w sekcji Górnictwo i wydobywanie, gdzie wynosiła 47,0 lat. W sekcji Górnictwo i wydobywanie była ona wyższa niż mediana wieku pracujących w tej sekcji mężczyzn o 7 lat. Obok sekcji Górnictwo i wydobywanie wyższa mediana wieku pracujących kobiet niż mężczyzn wystąpiła jeszcze w sekcjach: Zakwaterowanie i gastronomia^A, Przetwórstwo przemysłowe oraz Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne. W tych sekcjach mediana wieku pracujących kobiet była o 1-2 lata wyższa niż mediana pracujących mężczyzn. Taka sama mediana wieku pracujących, niezależnie od płci, była domeną następujących sekcji: Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (46,0 lat), Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją (44,0 lata).

Irrespective of sex, the median age of employed persons was the lowest in the Information and communication section – for men it was 35.0 years, for women 34.0 years. Higher median age of employed men than median age of employed women was found in the majority of PKD/NACE sections, including Electricity, gas, steam and air conditioning supply. The median age of employed men was highest in this section and in Real estate activities, at 50.0 years. The median age of employed women was highest in the Agriculture, forestry and fishing section and in the Mining and quarrying section, where it was 47.0 years. In the Mining and quarrying section, it was higher than the median age of employed men working in this section by 7 years. In addition to the Mining and quarrying section, a higher median age of employed women than men occurred in the sections: Accommodation and catering^A, Manufacturing and Public administration and defence; compulsory social security. In these sections, the median age of employed women was 1-2 years higher than the median age of employed men. The same median age of employed persons, regardless of sex, was the domain of the following sections: Human health and social work activities (46.0 years), Arts, entertainment and recreation (44.0 years).

Z przeprowadzonej analizy wynika, że w końcu grudnia 2022 r. w sześciu sekcjach PKD mediana wieku pracujących przekroczyła 45,0 lat, tj. granicę wieku produkcyjnego niemobilnego:

- Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę^Δ (mediana wieku – 49,0 lat),
- Obsługa rynku nieruchomości^Δ (mediana wieku – 47,0 lat),
- Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (mediana wieku – 47,0 lat),
- Edukacja (mediana wieku – 46,0 lat),
- Opieka zdrowotna i pomoc społeczna (mediana wieku – 46,0 lat),
- Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja^Δ (mediana wieku – 46,0 lat).

Porównując dwie sekcje o wysokiej medianie wieku, tj. Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę^Δ i Obsługa rynku nieruchomości^Δ można zauważyć odmienną strukturę wieku pracujących według płci. Sekcję Obsługa rynku nieruchomości^Δ wyróżnia to, że liczebności pracujących kobiet są większe niż pracujących mężczyzn niemal w każdym roczniku aż do 58. roku życia oraz że najliczniejsze roczniki pracujących mężczyzn, jak i kobiet stanowią osoby bliskie osiągnięcia wieku emerytalnego. W sekcji Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę^Δ uwagę zwraca dominacja mężczyzn w każdym roczniku, ale też to, że najmłodsze roczniki pracujących w tej sekcji są znacznie mniej liczne niż pracujących w wieku 40 lat i więcej. W przypadku dwóch wybranych sekcji charakteryzujących się najniższą medianą wieku pracujących zwraca uwagę koncentracja najbardziej licznych roczników pracujących wokół mediany oraz przewaga pracujących jednej płci w każdym z roczników pracujących – w przypadku Zakwaterowania i gastronomii^Δ przewaga kobiet, a w sekcji Informacja i komunikacja przewaga pracujących mężczyzn.

The analysis shows that, at the end of December 2022, the median age of employed persons exceeded 45.0 years, i.e. the non-mobile working age limit, in six PKD/NACE sections:

- Electricity, gas, steam and air conditioning supply (median age – 49.0 years),
- Real estate activities (median age – 47.0 years),
- Agriculture, forestry and fishing (median age – 47.0 years),
- Education (median age – 46.0 years),
- Human health and social work activities (median age – 46.0 years),
- Water supply; sewerage, waste management and remediation activities (median age – 46.0 years).

Comparing the two sections with a high median age, i.e. Electricity, gas, steam and air conditioning supply and Real estate activities, one can see a different age structure of the employed population by sex. The Real estate activities section is distinguished by the fact that the numbers of employed women are larger than those of employed men in almost every single-year cohort up to the age of 58, and that the largest single-year cohorts of employed men as well as women are those close to retirement age. In the Electricity, gas, steam and air conditioning supply section, it is notable that men dominate in each single-year cohort, but also that the youngest single-year cohorts of employed persons in this section are much less numerous than employed persons aged 40 and over. For the two selected sections characterised by the lowest median age of employed persons, it is noteworthy that the most numerous single-year cohorts of employed persons are concentrated around the median and that there is a predominance of employed persons of one sex in each of the single-year cohorts of employed persons – in the case of Accommodation and catering^Δ a predominance of women, and in the Information and communication section a predominance of employed men.

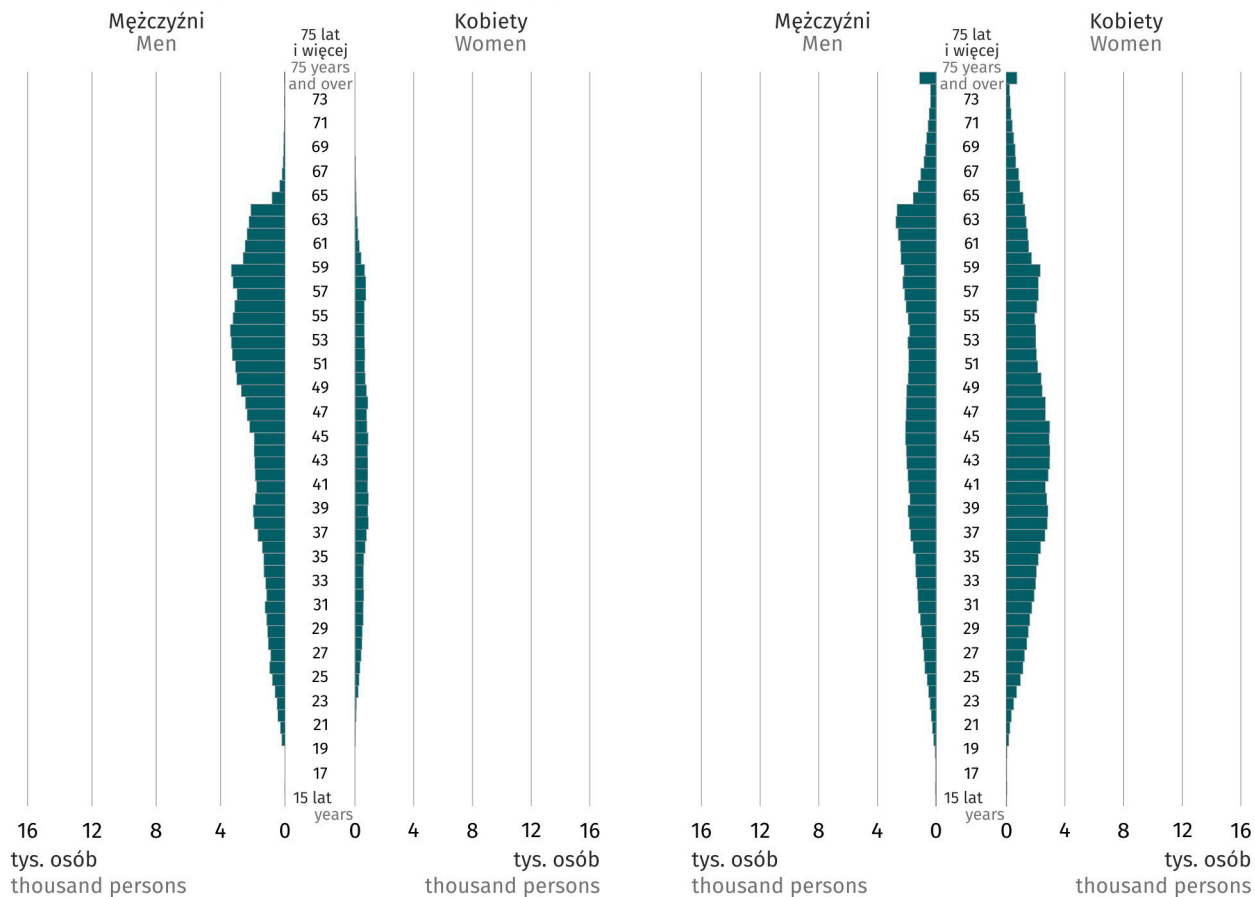
Wykres 6. Pracujący w gospodarce narodowej w wybranych sekcjach PKD według płci i wieku w 2022 r. Stan na 31 grudnia

Chart 6. Employed persons in the national economy in selected PKD/NACE sections by sex and age in 2022

As at 31 December

Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę^a
Electricity, gas, steam and air conditioning supply

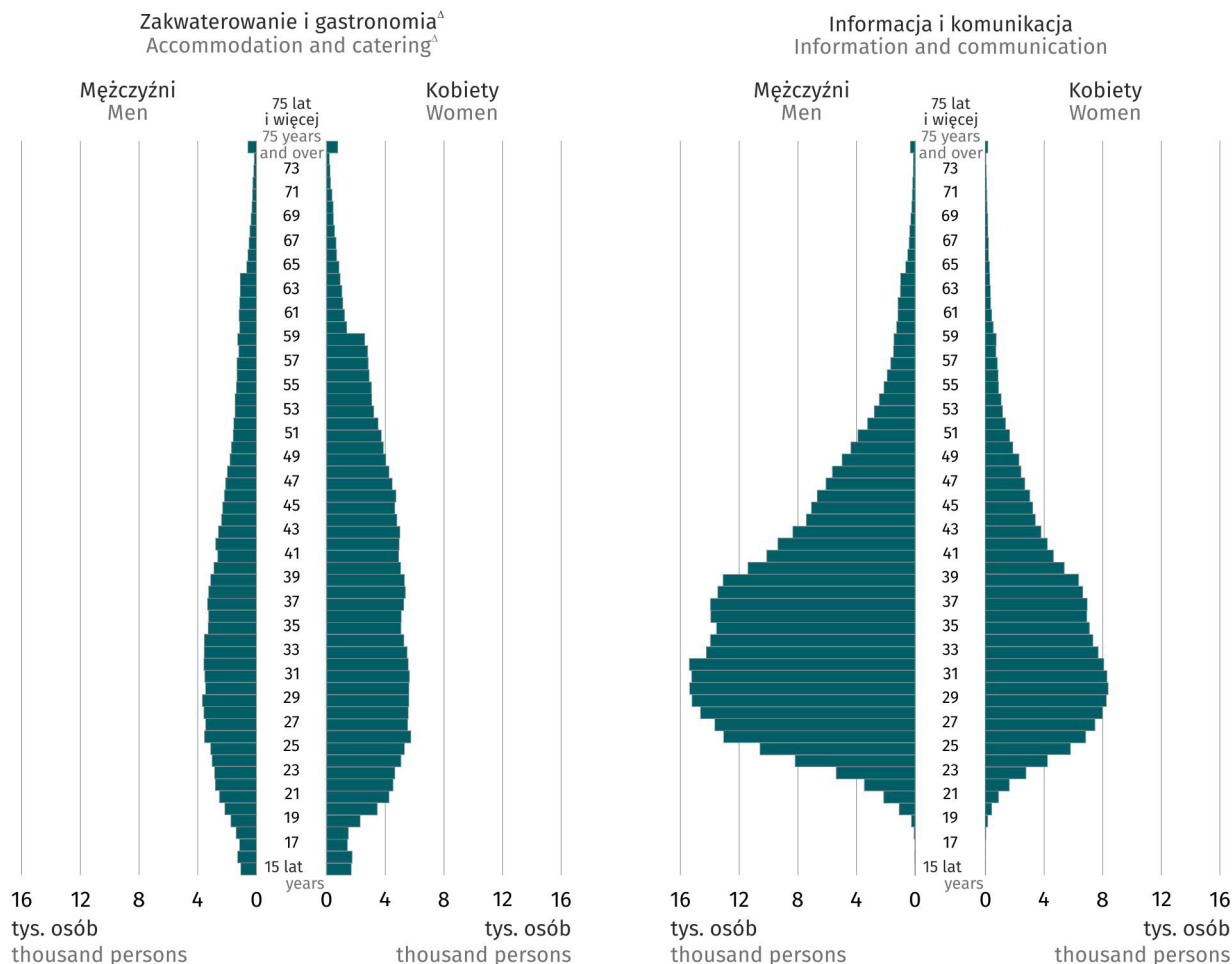
Obsługa rynku nieruchomości^a
Real estate activities



Wykres 6. Pracujący w gospodarce narodowej w wybranych sekcjach PKD według płci i wieku w 2022 r. (dok.)
Stan na 31 grudnia

Chart 6. Employed persons in the national economy in selected PKD/NACE sections by sex and age in 2022 (cont.)

As at 31 December



Wiek pracujących jest zróżnicowany nie tylko według rodzaju działalności, ale także przestrzennie. Spojrzenie na to zjawisko z perspektywy najmniejszych jednostek terytorialnych w Polsce według stanu na 31 grudnia 2022 r. wskazuje, że różnica między gminą o najwyższej wartości mediany wieku pracujących (Podkowa Leśna – gmina miejska w województwie mazowieckim – 48,0 lat) a gminą o najniższej wartości mediany wieku pracujących (w województwie pomorskim gminy wiejskie - Borzytuchoń oraz Sierakowice – 38,0 lat) wyniosła 10 lat. W przypadku pracujących kobiet różnice w skrajnych wartościach mediany wieku pracujących w gminach były mniejsze niż w przypadku mężczyzn (9 lat dla kobiet, 10 lat dla mężczyzn). Zauważa się ponadto, że w gminach zachodzi dość silna dodatnia zależność korelacyjna mediany wieku

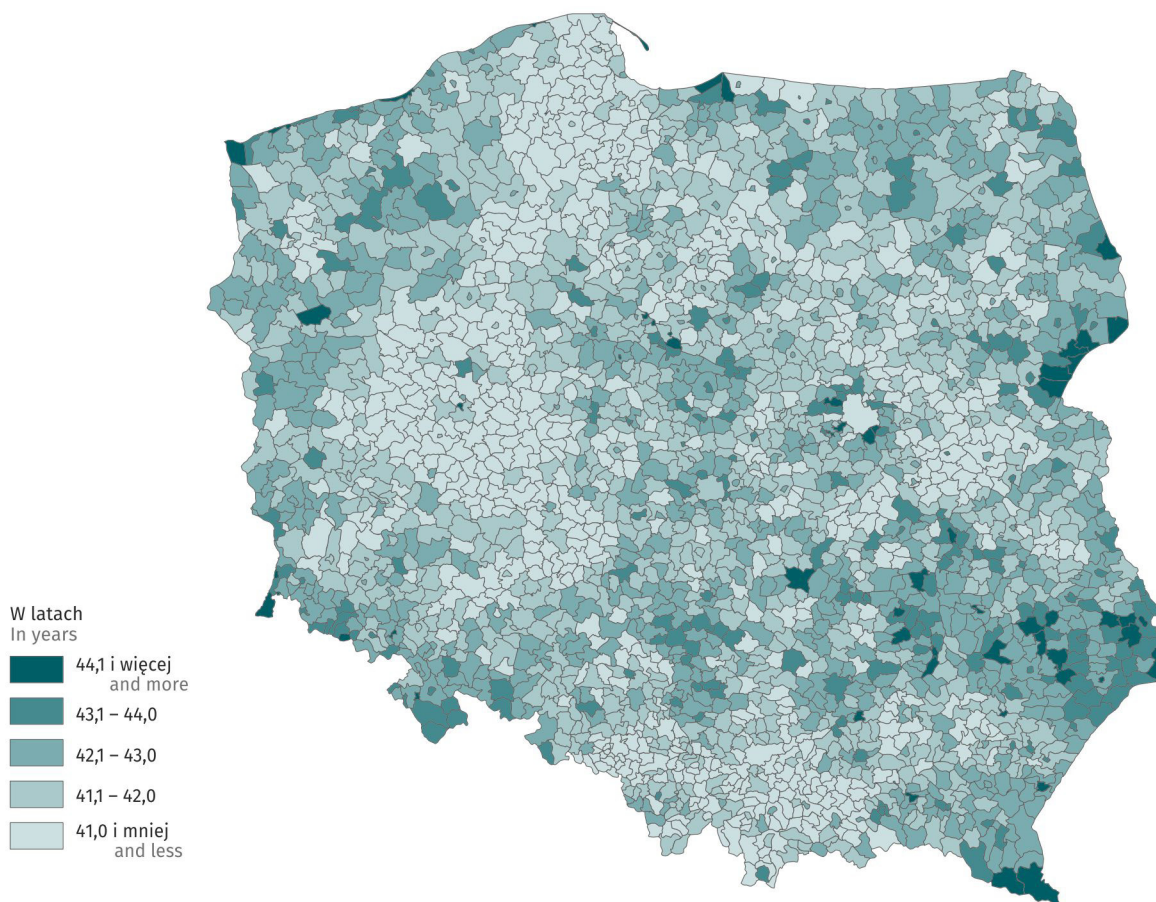
The age of employed persons varies not only by kind of activity, but also spatially. A look at this phenomenon from the perspective of the smallest territorial units in Poland as at 31 December 2022 indicates that the difference between the gmina with the highest value of the median age of employed persons (Podkowa Leśna – an urban gmina in the Mazowieckie Voivodship – 48.0 years) and the gmina with the lowest value of the median age of employed persons (in the Pomorskie Voivodship, rural gminas – Borzytuchoń and Sierakowice – 38.0 years) was 10 years. In the case of employed women, the differences in the extreme values of the median age of employed persons in gminas were smaller than in the case of men (9 years for women, 10 years for men). It is also noted that in gminas there is a quite strong positive correlation between

pracujących mężczyzn i kobiet (współczynnik korelacji wyniósł $r=0,738$). Niezależnie od płci mediana wieku pracujących najwyższe wartości osiągała w gminach na wschodnich oraz północno-wschodnich i południowo-wschodnich obrzeżach Polski, a najniższe w kilku pierścieniach gmin otaczających Poznań, Trójmiasto, Kraków i Katowice.

the median age of employed men and women (the correlation coefficient was $r=0.738$). Regardless of sex, the median age of employed persons was highest in gminas on the eastern, north-eastern and south-eastern outskirts of Poland, and lowest in several rings of gminas surrounding Poznań, Tricity, Kraków and Katowice.

Mapa 6. Mediana wieku pracujących w gospodarce narodowej według gminy zamieszkania w 2022 r. Stan na 31 grudnia

Map 6. Median age of employed persons in the national economy by gmina of residence in 2022 As at 31 December



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. pracodawców i pracujących na własny rachunek, łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin;
3. osoby wykonujące pracę nakładczą;
4. członków spółdzielni produkcji rolnej (rolniczych spółdzielni produkcyjnych i innych spółdzielni zajmujących się produkcją rolną oraz spółdzielni kółek rolniczych);
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

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 definite period, working full-time and part-time;
2. employers and own-account workers, including contributing family workers;
3. outworkers;
4. members of farming cooperatives (agricultural production cooperatives and cooperatives established on their basis as well as agricultural circles cooperatives);
5. clergy fulfilling pastoral duties.

When determining 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 Regula-

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.).

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](#)

tion 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).

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 Other service activities section (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 9 or fewer 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](#)